한국기계연구원 2019년도 상반기 NCS 기반 채용 직무기술서

채용직종	구분	채용분야	학력기준	채용인원	페이지
연구직	첨단생산장비 연구본부	정밀가공장비 제어 및 지능화 기술		1명	1
연구직	첨단생산장비 연구본부	고출력 레이저 광원 개발		1명	2
연구직	첨단생산장비 연구본부	초정밀 연속생산장비 설계/제어/측정기술		2명	3
연구직	첨단생산장비 연구본부	로봇의 시각/촉각/판단 구현 인공지능 기술		1명	4
연구직	첨단생산장비 연구본부	금속 3D프린터 설계/제어/평가 기술		1명	5
연구직	에너지기계 연구본부	수소경제 대응 열유체 기계 기술		1명	6
연구직	나노융합기술 연구본부	나노/마이크로 구조 기반 바이오 소자 제조 공정	석사학위	1명	7
연구직	나노융합기술 연구본부	광기전공학 응용 가능한 나노소재/소자 기술	이상 소지자	1명	8
연구직	나노융합기술 연구본부	나노 기반 에너지 저장 소자 기술		1명	9
연구직	나노융합기술 연구본부	메타물질의 나노역학적 설계/평가/응용 기술		1명	10
연구직	나노융합기술 연구본부	기능성 나노소자 제조기술		1명	11
연구직	나노융합기술 연구본부	자연모사 기계 설계		1명	12
연구직	환경시스템 연구본부	멤브레인 기반 해수담수화 및 수처리 기술		1명	13
연구직	환경시스템 연구본부	미세먼지 발생, 측정 및 저감 기술 개발		1명	14
연구직	환경시스템 연구본부	열·유체 및 물질전달 실험		1명	15
연구직	환경시스템 연구본부	동력장치 효율향상, 신개념화 및 전동화 기술 개발		1명	16~17
연구직	환경시스템 연구본부	수송용 후처리 및 입자공학	석사학위	1명	18~19
연구직	환경시스템 연구본부	수소 동력 발생장치 및 시스템 기술 개발	이상 소지자	1명	20~21
연구직	환경시스템 연구본부	플라즈마-촉매 공정 설계 및 실험		1명	22
연구직	환경시스템 연구본부	소재합성, 전기화학		1명	23

채용직종	구분	채용분야	학력기준	채용인원	페이지
연구직	기계시스템안전 연구본부	다개체 주행 플랫폼(이송기계) 협업		1명	24
연구직	대구융합기술 연구센터 (*)	의료 융합 지능형 기계 시스템 개발(*)		2명	25
연구직	부산기계기술 연구센터(**)	고출력 레이저 가공 시스템 제작 및 제어기술 개발(**)		1명	26
연구직	부산기계기술 연구센터(**)	고출력 레이저 가공공정 해석 및 모니터링 기술 개발(**)		1명	27
연구직	부산기계기술 연구센터(**)	친환경 자동차 동력 및 추진 기술 개발(**)		1명	28
연구직	연구기획 조정본부	경영 정책 및 기계분야 사업기획		1명	29
행정직	경영기획본부	정보보안 및 네트워크 관리	무관	1명	30~31
행정직	경영지원본부	시설관리 및 건설관리(기계)	무관	1명	32~33
			30)명	

- ※ (*) 「대구융합기술연구센터」의 경우, 대구 근무
- ※ (**) 「부산기계기술연구센터」의 경우, 부산 근무
- ※ NCS 미개발 분야 직무기술서의 경우, 기관에서 자체적으로 작성하여 한국산업인력공단의 표준 분류와 상이한 부분이 있을 수 있으며 직무기술서에 기술된 필요지식 및 필요기술은 별도로 표기되어 있지 않는 한 1개 항목 이상 해당 시 지원 가능
- ※ 최종합격자의 근무지는 연구원의 업무상 필요성에 따라 본원(대전) 및 지역조직(부산, 대구, 경남 김해)으로 변경될 수 있음
- ※ 모집분야 중「수소경제 대응 열유체 기계 기술, 열·유체 및 물질전달 실험, 수소 동력 발생장치 및 시스템 기술 개발, 친환경 자동차 동력 및 추진 기술 개발」분야는 정부의 TO 승인시「원급」으로 승인받았으므로 임용시「원급」으로 인사발령 예정 (단, 2020년 상반기 중 심의를 통해 선임급으로 조정될 수 있음)

채용분야	정밀가공장비 제어 및 지능화 기술								
NCS	대분류 중분류 소분류 세분류								
분류체계	NCS 미개발 분야								
연구원 주요사업			기술, 산업 핵심 기술 및 및 신뢰성 향상 기준·기술						
직무수행내용	- 제어기 NO - 정밀가공전 - 제어기 파 - 마찰 등 제) 정밀가공장비 제어 및 지능화 기술 개발 - 제어기 NCK (Numerical Control Kernel) 기술 - 정밀가공장비 제어 관련 Digital Twin 연동 및 실시간 시뮬레이션 기술 - 제어기 파라미터 최적화 기술 - 마찰 등 제어 관련 주요 물리 특성 모니터링 기술 - 제어 특성을 고려한 NC 코드 최적화 기술							
전형방법	○ 1차 서류전	형 → (2차	전형 생략) → 3차 종합덕	면접 → 신원조사·합격자발	·표·신체검사 → 임용				
일반요건	연령	제한 없음							
	성별	제한 없음	-						
교육요건	학력		석사학위 이상 소지자 - 2019년 8월 이내 석사학위 이상의 학위(취득)증명서 제출이 가능해야 함						
	전공 기계공학, 메카트로닉스, 제어공학								
필요지식	○ 상용 CNC	제어기 및	[역학, 동역학) 및 자동제여 CAM 관련 H/W, S/W 저 성 및 가공공정에 대한 지	기식	에 관한 지식				
필요기술	○ HILS(Hard ○ 시뮬레이션	ware In t 및 가시화	어 알고리즘 및 시뮬레이/ he Loop Simulation) 등 에 필요한 각종 프로그래 ^다 라미터 최적화 및 마찰 추	제어 관련 분석 기술 밍 및 S/W 기술					
직무수행태도		○ 최적화 기술 (제어 파라미터 최적화 및 마찰 추정 등) ○ 창의적이고 도전적인 연구자세, 객관적인 판단력, 논리적 분석 태도 ○ 새로운 기술 지식을 탐구하려는 자세, 적극적인 업무 태도, 긍정적인 업무 태도 ○ 맡은 일을 끝까지 완수하는 책임감 있는 태도 ○ 조직의 일원으로 구성원과 융화하며 상호 협력하려는 자세 ○ 원칙을 준수하고 청렴하며 공정한 업무 처리 태도							
관련자격	○ 없음								
직업기초능력	○ 의사소통능 조직이해능		력, 문제해결능력, 자기개박 리	발능력, 대인관계능력, 정보	보능력, 기술능력,				
참고 사이트	O www.ncs.g	go.kr 참조							

채용분야		고출력 레이저 광원 개발						
NCS	세분류							
분류체계	NCS 미개발 분야							
연구원 주요사업			기술, 산업 핵심 기술 및 및 신뢰성 향상 기준·기술					
직무수행내용	- 발진기 설 - 고출력 증 - 발진 모듈 - 광기반 가 ○ 발진 모듈 - 출력 안정	고출력 맞춤형 레이저 발진모듈 설계 및 제작 기술 개발 - 발진기 설계, 제작 및 평가 기술 - 고출력 증폭 기술 - 발진 모듈 소형화 및 패키징 기술 - 광기반 가공기술 맞춤형 광학 모듈 설계 및 제작 기술) 발진 모듈 안정화 및 제어 기술 개발 - 출력 안정화 제어 기술 (피드백 루프 설계) - 발열 관리 기술						
전형방법	○ 1차 서류전	형 → (2치	· 전형 생략) → 3차 종합 [©]	면접 → 신원조사·합격자발	·표·신체검사 → 임용			
일반요건	연령	제한 없음	-					
	성별	제한 없음	ī					
교육요건	학력	석사학위 이상 소지자 - 2019년 8월 이내 석사학위 이상의 학위(취득)증명서 제출이 가능해야 함						
	전공	기계공학,	물리학, 전기전자, 광학					
필요지식	○ 기본역학(열 ○ 레이저 공정	 [역학, 재료 성 및 발진	학, 양자광학의 광학관련 저 보역학)을 기반으로 기계설 시스템 제어 관련 지식 설계, 제작 및 증폭기술	계에 관한 일반적인 지식				
필요기술	○ 산업용 고출	출력 레이저	. 하는 광학계 설계 및 해 발진 모듈 설계 및 제작, 모듈 패키징 및 전장 기	제어 기술				
직무수행태도	○ 새로운 기술○ 맡은 일을○ 조직의 일원	○ 산업용 고출력 레이저 모듈 패키징 및 전장 기술 ○ 창의적이고 도전적인 연구자세, 객관적인 판단력, 논리적 분석 태도 ○ 새로운 기술 지식을 탐구하려는 자세, 적극적인 업무 태도, 긍정적인 업무 태도 ○ 맡은 일을 끝까지 완수하는 책임감 있는 태도 ○ 조직의 일원으로 구성원과 융화하며 상호 협력하려는 자세 ○ 원칙을 준수하고 청렴하며 공정한 업무 처리 태도						
관련자격	○ 없음							
직업기초능력	○ 의사소통능 조직이해능		력, 문제해결능력, 자기개 ^년 리	발능력, 대인관계능력, 정보	보능력, 기술능력,			
참고 사이트	O www.ncs.g	go.kr 참조						

채용분야	초정밀 연속생산장비 설계/제어/측정기술								
NCS	대분류 중분류 소분류 세분류								
분류체계	NCS 미개발 분야								
연구원	○ 기계 관련 미래 원천 기술, 산업 핵심 기술 및 사회 난제 해결 기술의 연구개발,								
주요사업	기계류·부품 공인시험 및 신뢰성 향상 기준·기술 개발 보급, 중소·중견기업 기술 지원 및 육성								
	○ 초정밀 연설	속생산장비	최적설계 및 정밀제작 기	술					
	- 연속 성막	/패터닝 시	스템 핵심모듈 최적설계	기술					
	- 선형/회전	구동용 정	l밀 메카니즘 동적 모델링	및 설계/해석/평가					
	- 고정밀 다	자유도 스	테이지 시스템 설계/제작/	'평가					
 직무수행내용	○ 생산장비 정	정밀 제어시	스템 및 S/W 통합 기술						
777 0910	- 초정밀 생	산시스템의	신호처리/분석 및 진단/	'보정/최적화 알고리즘 개봉	발				
	- 머신비전	기반의 실	시간 계측시스템 및 장비	진단/분석 알고리즘 개발					
	○ 실시간 정말	빌 계측/검	사 및 보정시스템 기술						
			실시간 계측용 광학시스						
			! 보정시스템 정밀해석 기 						
전형방법				면접 → 신원조사·합격자발	·표·신체검사 → 임용				
일반요건	연령	제한 없음							
	성별	제한 없음	- 이상 소지자						
교육요건	학력	' ' ' ' '	8월 이내 석사학위 이상의 학위(취득)증명서 제출이 가능해야 함						
_ <u> </u>	 전공	[귀(귀국)등 3시 세월의 기능이 }트로닉스, 제어계측 등							
	○ 초정밀 연속생산 장비 설계/제어 및 운용 지식 ○ 연속생산용 패터닝/성막 장비 관련 지식								
			부석, 설계 및 제작 관련 <i>7</i>	디식					
필요지식	○ 등억시으럼 모델링, 군역, 열계 및 세역 전인 시역 ○ 구동기, 센서, 제어기 등의 장비 통합 설계/제어 관련 지식								
,	○ 생산 장비용	용 정밀 제여	거 알고리즘 및 상용 시스	템 구축 관련 지식					
	○ 다자유도 4	○ 생산 장비용 정밀 제어 알고리즘 및 상용 시스템 구축 관련 지식 ○ 다자유도 스테이지의 실시간/정밀 제어 알고리즘 관련 지식							
	○ 기본역학(고체역학, 열역학, 동역학) 및 자동제어를 기반으로 한 기계제어에 관한 일반적인 지식								
	○ 초정밀 연속	 녹생산 장비	설계/제어/분석 및 응용	· 기술					
	- 연속생산	기반 패터	닝 및 성막 시스템 핵심 <u>-</u>	고듈 설계/제작/평가 기술					
피스키스	- 연속생산	장비 모델	링 및 최적 설계/제작 기술	스					
필요기술	○ 정밀 생산	장비용 다7	자유도 메카니즘, 구동기 .	모델링 및 설계 기술					
	○ 실시간 계측	특/검사용	광학 시스템 설계/제작 및	분석/진단 기술					
	○ 정밀 생산	시스템의 7	계측 및 신호처리/분석을	통한 시스템 진단/보정 기	술				
	○ 창의적이고	도전적인	연구자세, 객관적인 판단	력, 논리적 분석 태도					
	○ 새로운 기술	할 지식을 털	탐구하려는 자세, 적극적인	l 업무 태도, 긍정적인 업 ^도	무 태도				
직무수행태도	○ 맡은 일을	끝까지 완~	수하는 책임감 있는 태도						
			원과 융화하며 상호 협력						
_		누하고 청렴	하며 공정한 업무 처리 터	베도 					
관련자격	○ 없음 ○ 이기 / F1	-1 2 -12	그리 [[] 국미트미크리 (크리 프리트) - 1	יי ייי ווייי ווייי וויייי וויייי ווייייי וויייייי	נר וגו - דר וו				
직업기초능력				발능력, 대인관계능력, 정보	라능덕, 기술능력, 				
참고 사이트	조직이해능		디						
[꿈꾸 작의트	www.ncs.g	50.KI 召立							

채용분야		로봇의 시각/촉각/판단 구현 인공지능 기술							
NCS	NCS 대분류 중분류 소분류 세 분류체계 NCS 미개발 분야								
분류체계									
연구원 주요사업			기술, 산업 핵심 기술 및 및 신뢰성 향상 기준·기술						
직무수행내용	- 인간로봇협 - 착용형로봇 ○ 로봇 시스틱	로봇 시스템의 시각/판단지능 구현을 위한 인공지능 기술 개발 - 인간로봇협조를 위한 작업환경인식 및 작업자의도 파악 및 대응 - 착용형로봇을 위한 착용자 동작의도 예측 및 대응) 로봇 시스템의 촉각지능 구현을 위한 인공지능 기술 개발 - 인간형 다지 로봇핸드의 촉각기반 고난도 작업 구현							
전형방법	○ 1차 서류전	형 → (2차	· 전형 생략) → 3차 종합(면접 → 신원조사·신체검사	· → 임용				
일반요건	연령	제한 없음	-						
	성별	제한 없음	-						
교육요건	학력		이상 소지자 8월 이내 석사학위 이상의 학	위(취득)증명서 제출이 가능히	h야 함				
	전공	기계공학,	전기전자, 전산공학, 컴퓨	터공학					
필요지식	○ 인공지능을 ○ 로봇에 특호	적용하여 라된 인공지	·적이고 심도있는 지식 시각/촉각/판단지능을 구 능을 구현하기 위한 빅데여 획득 및 지능구현	•					
필요기술		련 오픈소스 입출력 관련	스 응용기술 오픈소스 응용기술	<u>.</u>					
직무수행태도	○ 새로운 기술 ○ 맡은 일을 ○ 조직의 일육	○ C/C++/python 등 인공지능 개발용 언어 및 툴 ○ 창의적이고 도전적인 연구자세, 객관적인 판단력, 논리적 분석 태도 ○ 새로운 기술 지식을 탐구하려는 자세, 적극적인 업무 태도, 긍정적인 업무 태도 ○ 맡은 일을 끝까지 완수하는 책임감 있는 태도 ○ 조직의 일원으로 구성원과 융화하며 상호 협력하려는 자세 ○ 원칙을 준수하고 청렴하며 공정한 업무 처리 태도							
관련자격	○ 없음								
직업기초능력	○ 의사소통능 조직이해능		력, 문제해결능력, 자기개념 리	 발능력, 대인관계능력, 정보	보능력, 기술능력,				
참고 사이트	O www.ncs.g	jo.kr 참조							

채용분야	금속 3D프린터 설계/제어/평가 기술								
NCS	대분류 중분류 소분류 세분류 NCS 미개발 분야								
분류체계									
연구원	○ 기계 관련) 기계 관련 미래 원천 기술, 산업 핵심 기술 및 사회 난제 해결 기술의 연구개발,							
주요사업			및 신뢰성 향상 기준·기술	을 개발 보급, 중소·중견기약	업 기술 지원 및 육성				
	○ 금속 3D프 ^및 - DFD(Dire		및 평가기술 rgy Deposition) 금속 3D.	파리티 자비 선계 민 제어	기수				
			fusion) 금속 3D프린팅 장		^ E				
		–	계 및 안정화기술						
직무수행내용			물성 분석 및 해석기술	- ¬1 λ					
			기반으로 프린팅 성능 예측 성 및 최적 적층 경로생성	–					
			nning 시스템 및 Mapping	. –					
			DED 3D 프린팅 최적 적						
	- 내부 결함	방지를 위	한 적층경로 평가기술						
전형방법	○ 1차 서류전	형 → (2치	· 전형 생략) → 3차 종합 ^r	면접 → 신원조사·신체검사	· → 임용				
일반요건	연령 제한 없음								
2011	성별	제한 없음	Ī						
	학력	학력 석사학위 이상 소지자							
교육요건	. ,	'' - 2019년 8월 이내 석사학위 이상의 학위(취득)증명서 제출이 가능해야 함							
	전공		전기전자공학, 광학, 재료						
		○ 기본역학(정역학, 동역학, 재료역학)을 기반으로 기계설계에 관한 일반적인 지식							
필요지식	○ 3차원 Data 측정 및 CAD CAM 지식 ○ 전자기 일반적인 지식								
	○ 전세기 골단								
			당비 설계 및 FEM 해석기	<u></u> 술					
필요기술	○ 고전압 전기] 회로기술	<u>.</u>						
24/12	○ 광학 지식을 기반으로 광학계 설계 및 해석기술								
			Data와 설계 Data Mapp		보 생성기술 				
			연구자세, 객관적인 판단학		7 EN E				
 직무수행태도			탐구하려는 자세, 적극적인 수하는 책임감 있는 태도	업무 태노, 긍정적인 업무	수 대노				
7777			무이는 무리님 ᆻ는 데고 원과 융화하며 상호 협력:	하려는 자세					
			하며 공정한 업무 처리 티	–					
관련자격	○ 없음								
직업기초능력	○ 의사소통능 조직이해능		력, 문제해결능력, 자기개' 리	발능력, 대인관계능력, 정보	보능력, 기술능력,				
참고 사이트	O www.ncs.g	o.kr 참조							

채용분야		수소경제 대응 열유체 기계 기술							
NCS	대분류	i r	중분류	소분류	세분류				
분류체계		NCS 미개발 분야							
연구원 주요사업			기술, 산업 핵심 기술 및 및 신뢰성 향상 기준·기술		·				
직무수행내용	- 극저온 시 - 극저온 핵) 수소경제 활성화 및 신기후체제 대응을 위한 극저온 시스템 공정 및 핵심 기기 개발 - 극저온 시스템 공정 설계 및 최적화 기술 - 극저온 핵심 열유체기기의 설계 기술 - 극저온 액화공정, 열유체 시스템 및 요소 기기 성능 실험장치 구축, 평가, 분석							
전형방법	○ 1차 서류전	형 → (2차	· 전형 생략) → 3차 종합 ^다	면접 → 신원조사·신체검사	· → 임용				
일반요건	연령	제한 없음	-						
글 간 프 건	성별	제한 없음	-						
7 0 0 7	학력	' ' ' ' '	이상 소지자 8월 이내 석사한위 이상의 한위(취득)증명서 제축이 가능해야 한						
교육요건	- 2019년 8월 이내 석사학위 이상의 학위(취득)증명서 제출이 가능해야 함 전공 기계공학, 열공학, 열전달, 냉동·공조								
필요지식	○ 핵심 열유쳐	테기기 (열호	설계 및 해석을 위한 열역 ⁶ 교환기, 유체기계, 냉동기 ⁻ 미래 사회 문제 해결을 우	등)에 대한 기본 지식	전달 지식				
필요기술	○ 극저온 시 <i>스</i> ○ 핵심 열유차	스템 공정 4 베기기 모델	설계 및 전산 해석 기술 임 및 분석 툴 활용 기술						
직무수행태도		○ 실험장치 설계, 구축, 실험 수행과 데이터 취득, 분석 기술 ○ 창의적이고 도전적인 연구자세, 객관적인 판단력, 논리적 분석 태도 ○ 새로운 기술 지식을 탐구하려는 자세, 적극적인 업무 태도, 긍정적인 업무 태도 ○ 주인의식 및 책임감 있는 태도 ○ 조직의 일원으로 구성원과 융화하며 상호 협력하려는 자세 ○ 원칙을 준수하고 청렴하며 공정한 업무 처리 태도							
관련자격	○ 없음								
직업기초능력	○ 의사소통능 조직이해능		력, 문제해결능력, 자기개박 리	발능력, 대인관계능력, 정보	보능력, 기술능력,				
참고 사이트	O www.ncs.g	go.kr 참조							

채용분야		나노/마이크로 구조 기반 바이오 소자 제조 공정							
NCS	대분류	대분류 중분류 소분류 세분류							
분류체계	NCS 미개발 분야								
연구원 주요사업	공정 및 장 가공 면적, ○ 가공 및 성	○ 나노/마이크로 구조 구현을 위한 초정밀 미세 가공기술, 나노·마이크로 성형기술, 나노임프린트 공정 및 장비기술과 극초단 펄스 레이저 응용 미세가공기술 등 가공 대상 구조의 크기 및 형상, 가공 면적, 가공 소재 등에 따른 최적 및 복합 가공 기술 개발 ○ 가공 및 성형/임프린팅 기술을 기반으로 한 광학부품, 고감도 질병/병원균 진단 소자 등의 나노 /마이크로 구조 적용 제품 개발 및 생산 공정기술 연구							
직무수행내용	- 미세유로 - 유기물질 - 유기소재를) 유해물질 검출을 위한 나노/마이크로 구조 기반 플라스틱 소자 기술 개발 - 미세유로 등 나노/마이크로 구조 설계/제작 - 유기물질 기반 플라스틱 기재 표면 기능화 - 유기소재를 이용한 유해물질 검출 트랜듀서 개발 - 유해물질 검출 소자 특성 평가/분석							
전형방법	○ 1차 서류전	형 → (2차	· 전형 생략) → 3차 종합 [©]	면접 → 신원조사·합격자발	·표·신체검사 → 임용				
일반요건	연령	제한 없음	제한 없음						
20-0	성별	제한 없음	ī						
교육요건	학력	석사학위 이상 소지자 - 2019년 8월 이내 석사학위 이상의 학위(취득)증명서 제출이 가능해야 함							
	전공 기계공학, 유기재료, 화학공학								
필요지식	○ 나노/마이를○ 나노/마이를○ 유기 및 생	크로 구조 7	제작 공정 대 기반 표면 기능화 및 곤	<u></u> 한련 소재 합성					
필요기술	○ 유기 소재	합성 및 유	노/마이크로 구조 제작 기· -무기 소재 표면의 화학적, 제작 및 특성 평가		술				
직무수행태도	○ 새로운 기술○ 맡은 일을○ 조직의 일육	○ 뉴기노에 기근 전기 에 기 본 기 등 6기 ○ 창의적이고 도전적인 연구자세, 객관적인 판단력, 논리적 분석 태도 ○ 새로운 기술 지식을 탐구하려는 자세, 적극적인 업무 태도, 긍정적인 업무 태도 ○ 맡은 일을 끝까지 완수하는 책임감 있는 태도 ○ 조직의 일원으로 구성원과 융화하며 상호 협력하려는 자세 ○ 원칙을 준수하고 청렴하며 공정한 업무 처리 태도							
관련자격	○ 없음								
직업기초능력	○ 의사소통능 조직이해능		력, 문제해결능력, 자기개 ^년 리	발능력, 대인관계능력, 정보	- 리능력, 기술능력,				
참고 사이트	O www.ncs.g	jo.kr 참조							

채용분야		광기전공학 응용 가능한 나노소재/소자 기술						
NCS	대분류	<u>.</u>	중분류 소분류 세분류					
분류체계								
연구원 주요사업			기술, 산업 핵심 기술 및 및 신뢰성 향상 기준·기술					
직무수행내용	○ 태양전지,	디스플레이	natronics) 응용 가능한 ㄴ 등으로 응용 가능한 유연 합 물성 (외부응력-광전변환	/신축 광기전 나노소자 설				
전형방법	○ 1차 서류전	형 → (2치	· 전형 생략) → 3차 종합 ^다	면접 → 신원조사·합격자발	·표·신체검사 → 임용			
0] HI- O 7-l	연령	제한 없음	-					
일반요건	성별	제한 없음	-					
교육요건	학력 석사학위 이상 소지자 - 2019년 8월 이내 석사학위 이상의 학위(취득)증명서 제출이 가능							
	전공	기계공학,	기계공학, 전기전자, 재료공학, 화학공학					
필요지식	○ 나노소재 한 ○ 광기전 나노	합성 가능힌 ∟소자 설계	능한 나노소재 합성, 설계여 : 반응기 관련 설계/제작 , 제작 평가 관련 지식 나노소자 설계, 제작 관련	및 유체/열역학적 지식	지식			
필요기술			능한 나노소재 설계, 합성 자 (태양전지, 디스플레이		평가 기술			
직무수행태도	○ 새로운 기술○ 맡은 일을○ 조직의 일육	○ 창의적이고 도전적인 연구자세, 객관적인 판단력, 논리적 분석 태도 ○ 새로운 기술 지식을 탐구하려는 자세, 적극적인 업무 태도, 긍정적인 업무 태도 ○ 맡은 일을 끝까지 완수하는 책임감 있는 태도 ○ 조직의 일원으로 구성원과 융화하며 상호 협력하려는 자세 ○ 원칙을 준수하고 청렴하며 공정한 업무 처리 태도						
관련자격	○ 없음							
직업기초능력	○ 의사소통능 조직이해능		력, 문제해결능력, 자기개 ^t 리	발능력, 대인관계능력, 정도	보능력, 기술능력,			
참고 사이트	O www.ncs.g	o.kr 참조						

채용분야			나노 기반 에너지] 저장 소자 기술					
NCS	대분류	대분류 중분류 소분류 세분류							
분류체계		NCS 미개발 분야							
연구원	○ 기계 관련 미래 원천 기술, 산업 핵심 기술 및 사회 난제 해결 기술의 연구개발,								
주요사업		기계류·부품 공인시험 및 신뢰성 향상 기준·기술 개발 보급, 중소·중견기업 기술 지원 및 육성							
직무수행내용	- 나노/마이 - 코팅된 전 ○ 나노 기반 - 나노 소재 - 나노 공정 ○ 유연/신축 - 에너지 저 - 소자의 신 ○ 에너지 저	○ 나노 기반 에너지 저장 소재 제조 기술 개발 - 나노/마이크로 스케일 소재의 코팅 공정 연구 - 코팅된 전극의 특성 측정 및 분석 ○ 나노 기반 유연/신축 에너지 저장 소자 기술 개발 - 나노 소재를 이용한 고성능 에너지 저장 소자 설계 - 나노 공정(습식/건식공정)을 이용한 소자 제조 ○ 유연/신축 에너지 저장 소자 측정/평가 기술 개발 - 에너지 저장 소자의 기계적 물성 평가 기술 - 소자의 신뢰성 및 복합 물성 평가 기술 ○ 에너지 저장 소자 응용 기술 개발 - 에너지 저장 소자의 직물화 공정 기술 - 에너지 財전 소자와 연계된 복합 소자 기술 개발							
전형방법				"르 면접 → 신원조사·합격자발	표·신체검사 → 임용				
0] HI O 71	연령	제한 없음	ī						
일반요건	성별	제한 없음	Ī						
교육요건	학력 전공	- 2019년	이상 소지자 8월 이내 석사학위 이상의 학 재료공학, 화공등	t위(취득)증명서 제출이 가능ō	아함				
필요지식	○ 소재에 따른 ○ 에너지 저장 ○ 유연/신축등 ○ 습식 건식	를 에너지 : 당 소자 설: 등 기계적 ¹ 기반 공정(대표 6 대, 독 6 8	지식					
필요기술	○ 건식/습식	공정 기반.	에너지 저장 소자 설계 기 으로 한 소자 제조 기술 기 화학적 특성 해석 및						
직무수행태도		을 지식을 ⁶ 끝까지 완- 변으로 구성	연구자세, 객관적인 판단학 참구하려는 자세, 적극적인 수하는 책임감 있는 태도 원과 융화하며 상호 협력 하며 공정한 업무 처리 티	입무 태도, 긍정적인 업무 하려는 자세	구 태도				
관련자격	○ 없음								
직업기초능력	○ 의사소통능 조직이해능			발능력, 대인관계능력, 정보	보능력, 기술능력,				
참고 사이트	O www.ncs.g	go.kr 참조							

채용분야	메타물질의 나노역학적 설계/평가/응용 기술								
NCS									
분류체계	NCS 미개발 분야								
연구원 주요사업			기술, 산업 핵심 기술 및 및 신뢰성 향상 기준·기술		- , –				
직무수행내 용	- 나노구조차 - 나노구조차	베(OD, 1D, 베를 조작,	평가 및 역학 기반 공정, 2D 나노구조체)의 고체역 정렬, 전사, 접속시키는 전 유연한 전자소자/태양전지,	학, 열역학, 유체역학적 하 사 기술					
	- 기계적 변 - 역학적 메	○ 기존물질의 한계를 극복하는 메타물질을 이용한 역학적 설계/측정/평가/응용 기술 - 기계적 변형과 결합된 전자기파 메타물질의 설계/평가/응용 기술 - 역학적 메타물질(오그제틱, Kirigami, origami 등)의 설계/구현/응용 기술 - 메타물질 기반의 디스플레이, 착용형 기계-전자 시스템, 혹은 에너지 획득 시스템 기술							
전형방법	○ 1차 서류전	형 → (2치	· 전형 생략) → 3차 종합(면접 → 신원조사·합격자발	·표·신체검사 → 임용				
일반요건	연령	제한 없음	-						
2040	성별	제한 없음	-						
교육요건	학력	석사학위 이상 소지자 - 2019년 8월 이내 석사학위 이상의 학위(취득)증명서 제출이 가능해야 함							
	전공	기계공학,	물리학, 전기전자, 재료공	학, 섬유공학, 화학공학,	고분자공학, 응용수학				
필요지식	○ 나노구조체	_ (그래핀, 영 D 전산해석	체역학에 대한 기본 지식 F자점, 나노박막 등)에 대한 柱에 대한 기본 지식 - 지식	한 기본 지식					
필요기술		구동 기를	이용한 역학 측정 장비의	설계 및 구현 기술					
직무수행태도		○ 수학적 모델링 및 관련 코드 작성 기술 ○ 창의적이고 도전적인 연구자세, 객관적인 판단력, 논리적 분석 태도 ○ 새로운 기술 지식을 탐구하려는 자세, 적극적인 업무 태도, 긍정적인 업무 태도 ○ 맡은 일을 끝까지 완수하는 책임감 있는 태도 ○ 조직의 일원으로 구성원과 융화하며 상호 협력하려는 자세 ○ 원칙을 준수하고 청렴하며 공정한 업무 처리 태도							
관련자격	○ 없음								
직업기초능력	○ 의사소통능 조직이해능		력, 문제해결능력, 자기개박 리	발능력, 대인관계능력, 정보	보능력, 기술능력,				
참고 사이트	O www.ncs.g	jo.kr 참조							

채용분야	기능성 나노소자 제조기술								
NCS	대분류	<u> </u>	중분류	소분류	세분류				
분류체계	NCS 미개발 분야								
연구원	○ 기계 관련 미래 원천 기술, 산업 핵심 기술 및 사회 난제 해결 기술의 연구개발,								
주요사업	기계류·부품	기계류·부품 공인시험 및 신뢰성 향상 기준·기술 개발 보급, 중소·중견기업 기술 지원 및 육성							
직무수행내용	 ○ 기능성 자연모사/바이오 소자 설계 기술 개발 - 생체모사 유연센서, 기능성 표면, 나노 소자 설계 - 기능성 표면/구조/최적화 기술 개발 ○ 기능성 자연모사/바이오 소자 공정 기술 개발 - 생체모사 유연센서, 기능성 표면, 나노 소자 제조 공정 등 - 자기조립장비, 나노디스펜싱장비(잉크젯), 나노 3D 프린팅 장비 공정 등 ○ 기능성 자연모사/바이오 소자 제작장비 기술 - 자기조립장비, 나노디스펜싱장비, 나노 3D 프린팅 장비 등 								
	- 대면적/자	동화/범용	소자 및 장비 설계/공정/	'최적화 기술 개발					
전형방법	○ 1차 서류전	형 → (2치	· 전형 생략) → 3차 종합 ^다	면접 → 신원조사·합격자발	표·신체검사 → 임용				
일반요건	연령	제한 없음	7						
	성별	제한 없음	Ī						
= 0 o =1	학력		이상 소지자	-01/윈도/조대기 제축이 키나의	lol el				
교육요건	 전공			'위(취득)증명서 제출이 가능히	1악 암				
필요지식	전공 기계공학, 재료공학, 화학공학 등								
필요기술	○ 나노 자연모사/바이오 소자 설계/공정 기술 ○ 자기조립장비, 나노디스펜싱장비, 나노 3D 프린팅 장비 공정 기술 ○ 나노 자연모사/바이오 소자 제작장비 기술								
직무수행태도	○ 새로운 기술○ 맡은 일을○ 조직의 일원○ 원칙을 준수	○ 창의적이고 도전적인 연구자세, 객관적인 판단력, 논리적 분석 태도 ○ 새로운 기술 지식을 탐구하려는 자세, 적극적인 업무 태도, 긍정적인 업무 태도 ○ 맡은 일을 끝까지 완수하는 책임감 있는 태도 ○ 조직의 일원으로 구성원과 융화하며 상호 협력하려는 자세 ○ 원칙을 준수하고 청렴하며 공정한 업무 처리 태도							
관련자격	○ 없음								
직업기초능력	○ 의사소통능 조직이해능			발능력, 대인관계능력, 정보	보능력, 기술능력,				
참고 사이트	O www.ncs.g	o.kr 참조							

채용분야			자연모사	기계 설계						
NCS	대분류	<u>.</u>	중분류	소분류	세분류					
분류체계			NCS 0]7	개발 분야						
연구원	○ 기계 관련 미래 원천 기술, 산업 핵심 기술 및 사회 난제 해결 기술의 연구개발,									
주요사업	기계류·부품	기계류·부품 공인시험 및 신뢰성 향상 기준·기술 개발 보급, 중소·중견기업 기술 지원 및 육성								
だしこ人 ごりょり O		열역학, 유	기술 개발 우체역학적 설계 및 해석 구조물 디자인							
직무수행내용 -	○ 자연모사기반 설계/해석 기술 개발- 기능성 표면, 경량 구조 등 미세구조 설계- 미세구조물의 내구성, 트라이볼로지 해석- 미세구조물의 열유체 해석									
전형방법	○ 1차 서류전	형 → (2치	ト 전형 생략) → 3차 종합 ^t	면접 → 신원조사·합격자발	·표·신체검사 → 임용					
일반요건	연령	제한 없음	<u>)</u>							
	성별	제한 없음)							
7.0071	학력	석사학위 이상 소지자 - 2019년 8월 이내 석사학위 이상의 학위(취득)증명서 제출이 가능해야 함								
교육요건	 전공		<u>0월 이네 작사익취 이상의 의</u> , 재료공학, 화학공학, 물리		마아 임					
필요지식	/\	대한 일빈 석에 관련 ⁶	•							
필요기술	○ 역학기반 설계/해석 기술 - 열역학, 고체역학, 유체역학 등 ○ 자연모사기반 설계/해석 기술 - 기능성 표면, 경량구조 등 ○ AI 응용 설계/해석 기술 - 수치해석, 소프트웨어공학, 공학프로그래밍 기술 등									
직무수행태도	○ 창의적이고 도전적인 연구자세, 객관적인 판단력, 논리적 분석 태도 ○ 새로운 기술 지식을 탐구하려는 자세, 적극적인 업무 태도, 긍정적인 업무 태도 ○ 맡은 일을 끝까지 완수하는 책임감 있는 태도 ○ 조직의 일원으로 구성원과 융화하며 상호 협력하려는 자세 ○ 원칙을 준수하고 청렴하며 공정한 업무 처리 태도									
관련자격	○ 없음									
직업기초능력	○ 의사소통능 조직이해능		력, 문제해결능력, 자기개' 리	발능력, 대인관계능력, 정보	보능력, 기술능력,					
참고 사이트	O www.ncs.g	go.kr 참조								

채용분야			멤브레인 기반 해수님	r 수화 및 수처리 기술						
NCS	대분류	r r	중분류	소분류	세분류					
분류체계	NCS 미개발 분야									
연구원	○ 기계 관련 미래 원천 기술, 산업 핵심 기술 및 사회 난제 해결 기술의 연구개발,									
주요사업	기계류·부품	공인시험	및 신뢰성 향상 기준·기술	술 개발 보급, 중소·중견기약	법 기술 지원 및 육성					
직무수행내용	- 해수담수호 - 이온분리용 - 바이오 및 ○ 공정/시스틱 - 멤브레인 - 멤브레인 ○ 신분리공정	 ● 멤브레인 제막 및 분리 메커니즘 핵심기술 개발 - 해수담수화 및 하폐수 처리용 멤브레인 - 이온분리용 멤브레인 - 바이오 및 에너지 분야 적용 멤브레인 ○ 공정/시스템 설계 기술 개발 - 멤브레인 기반의 해수담수화 및 수처리용 신공정 설계 - 멤브레인 기반의 해수담수화 및 수처리용 시스템 설계 및 운전 ○ 신분리공정 기술 개발 - 바이오 분리 및 에너지 생산용 멤브레인 기반의 신분리공정 개발 								
전형방법	○ 1차 서류전	형 → (2치	· 전형 생략) → 3차 종합 [©]	면접 → 신원조사·합격자발	표·신체검사 → 임용					
일반요건	연령	제한 없음	Ī							
2020	성별	제한 없음	<u>-</u>							
교육요건	학력		이상 소지자 8월 이내 석사학위 이상의 힉	·위(취득)증명서 제출이 가능히	h야 함					
	전공 멤브레인(분리막), 담수화, 수처리									
필요지식	○ 멤브레인 저	○ 물질전달 및 확산, 유체역학, 멤브레인 공학, 수(水)화학, 수처리 단위공정 ○ 멤브레인 제막 및 막모듈 설계 ○ 담수화 및 수처리(하수, 폐수) 공정/시스템 설계								
필요기술	○ 담수화 및	○ 멤브레인 제막 및 분리 메커니즘 핵심 기술 ○ 담수화 및 수처리 공정/시스템 설계 기술 ○ 수질 분석 및 계측 제어 기술								
직무수행태도	 ○ 창의적이고 도전적인 연구자세, 객관적인 판단력, 논리적 분석 태도 ○ 새로운 기술 지식을 탐구하려는 자세, 적극적인 업무 태도, 긍정적인 업무 태도 ○ 맡은 일을 끝까지 완수하는 책임감 있는 태도 ○ 조직의 일원으로 구성원과 융화하며 상호 협력하려는 자세 ○ 원칙을 준수하고 청렴하며 공정한 업무 처리 태도 									
관련자격	○ 없음									
직업기초능력	○ 의사소통능 조직이해능			발능력, 대인관계능력, 정도	보능력, 기술능력,					
참고 사이트	o www.ncs.g	go.kr 참조								

채용분야	미세먼지 발생, 측정 및 저감 기술 개발						
NCS	대분류 중분류 소분류 세분류						
분류체계	NCS 미개발 분야						
연구원 	│○ 기계 관련 미래 원천 기술, 산업 핵심 기술 및 사회 난제 해결 기술의 연구개발,						
주요사업	기계류·부품 공인시험 및 신뢰성 향상 기준·기술 개발 보급, 중소·중견기업 기술 지원 및 육성						
	○ 미세먼지 발생, 수송, 분리, 및 포집 기술 개발 						
	- 미세먼지 발생 및 거동 제어 기술 개발 - 미세먼지 세계 오오 미 총점 보선 데이터 하오 기소 개발						
	○ 미세먼지 센서 응용 및 측정 분석, 데이터 활용 기술 개발 - 미세먼지 센서 개발 및 응용 기술 개발						
	- 미세인시 센시 계월 및 등용 기울 계월 - 센서 측정 데이터 활용 기술						
 직무수행내용	│						
7773415	○ 미세면서 사업 기술 - 공기정화장치(공기청정기, 에어필터, 환기장치 등) 성능 평가/분석 연구						
	- 미세먼지 및 2차 전구물질(질소산화물, 황산화물 등) 저감 기술						
	│ ○ 열유동장 전산 해석 기술						
	│○ 글ㅠㅎㅎ 현현 에ㅋ 기술 │ - 미세먼지 포함 환경오염물질 확산 해석 기술						
	- GPU를 이용한 병렬 계산 기법 개발						
전형방법	○ 1차 서류전형 → (2차 전형 생략) → 3차 종합면접 → 신원조사·합격자발표·신체검사 → 임용						
일반요건	연령 제한 없음						
2010	성별 제한 없음						
	학력 역사학위 이상 소지자						
교육요건	- 2019년 8월 이내 석사학위 이상의 학위(취득)증명서 제출이 가능해야 함 기계공학 (입자에어로졸 공학, 다상유동, 전산열유체, 열전단), 환경공학(대기오염 제						
	전공 어, 확산 모델링), 전자공학(센서 공학, 신호 및 대량 정보 처리)						
	○ 미세먼지 발생, 수송, 측정 및 저감 기술 관련 지식						
	○ 열공학, 유체역학 및 열•물질전달에 대한 전반적인 지식						
	○ 입자·에어로졸 공학에 대한 전반적인 지식						
ਕੀ ∧ ਟੀ ਮੀ	○ 접사						
필요지식	○ 분산체 다상 유동에 대한 이론 지식 및 전산 해석 지식						
	○ 기계학습, GPU를 활용한 병렬 처리 지식 및 전산 열유동에 적용할 수 있는 기법에 대한 지식						
	○ 센서 개발 및 성능평가에 대한 전반적인 지식						
	○ 대기환경 및 실내환경 법규, 제도와 실험방법/절차에 대한 지식						
	○ 미세먼지 발생 저감 기술 및 제어 설비 설계 기술						
	○ 미세먼지 측정 및 분석 기술, 환경 센서 설계 및 구축 기술						
필요기술	○ 분산체 다상 유동 시스템의 열 및 물질 전달 해석 기술, 입자/가스 유동 시스템 설계/분석 기술						
	○ 입자 및 가스 변환 제어 관련 기계학습 기반 확산 예측 모델링, GPU 병렬처리 등 전산해석 기술						
	○ 미세입자 및 유해가스 저감 설비의 저감 성능 평가 기술						
	○ 흡착 반응과 질량 검출 센서를 이용한 초정밀 유해가스 검출 기술 ○ 창의적이고 도전적인 연구자세, 객관적인 판단력, 논리적 분석 태도						
	○ 경기적의고 고전적인 한구자세, 적단적인 한민국, 근대적 문격 대도 ○ 새로운 기술 지식을 탐구하려는 자세, 적극적인 업무 태도, 긍정적인 업무 태도						
 직무수행태도	○ 세모분 기술 시크를 급구하다는 세계, ㅋㅋㅋ한 법구 네고, ㅎㅎㅋ한 법구 네고 ○ 맡은 일을 끝까지 완수하는 책임감 있는 태도						
1 477 341 4	○ ᇀ근 ᆯᆯ ᇀ까지 친구에는 독급을 쓰는 데프 ○ 조직의 일원으로 구성원과 융화하며 상호 협력하려는 자세						
	○ 오직의 글랜드로 구성현의 용외이의 경오 합력이다는 시세 ○ 원칙을 준수하고 청렴하며 공정한 업무 처리 태도						
관련자격	○ 연극을 한구하고 ㅎ님이의 ㅎㅎ한 법구 자식 네고 ○ 없음						
직업기초능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력,						
	조직이해능력, 직업윤리						
참고 사이트	│○ www.ncs.go.kr 참조						

채용분야		열•유체 및 물질전달 실험						
NCS	대분투							
분류체계		NCS 미개발 분야						
연구원	○ 기계 관련 미래 원천 기술, 산업 핵심 기술 및 사회 난제 해결 기술의 연구개발,							
주요사업	기계류·부품 공인시험 및 신뢰성 향상 기준·기술 개발 보급, 중소·중견기업 기술 지원 및 육성							
	○ 열유체 실현	 연으체 신허						
		- - 및 유동 가시화 실험						
	○ 물질전달 심	<u> </u> 현						
71 17 2 20 11 0		수송 및 포집 실험						
직무수행내용 	│ - 미세입사 │ ○ 미세먼지 ス	크기 계측 실험						
] , 필터 및 환기장치 성능 평가/분석 연구						
	 ○ 열유 동 장 전							
	- GPU 병렬	처리를 이용한 열유동장 전산 해석						
전형방법	○ 1차 서류전	형 → (2차 전형 생략) → 3차 종합면접 → 신원조사·합격자발표·신체검사 → 임용						
일반요건	연령	제한 없음						
	성별	제한 없음						
	학력 석사학위 이상 소지자 - 2019년 8월 이내 석사학위 이상의 학위(취득)증명서 제출이 가능해야 함							
교육요건								
	전공 기계공학 (열유체, 다상유동, 열전달, 전산열유체)							
	 ○ लेउहें ०:	레어랑 미 므지거다에 미란 거나다이 키지						
필요지식	○ 열공학, 유체역학 및 물질전달에 대한 전반적인 지식 ○ 열유체 관련 실험 지식 및 경험							
24/17	○ 전산 열유동 해석 전반에 대한 이해 및 지식							
	│ │○ 열유체 실험 설계 기술							
필요기술	○ 유동 가시호	가기술						
	○ 분산체 다성	· 유동 시스템의 열 및 물질 전달 해석 기술, 입자/가스 유동 시스템 설계/분석 기술						
	○ 창의적이고	도전적인 연구자세, 객관적인 판단력, 논리적 분석 태도						
	○ 새로운 기술	는 지식을 탐구하려는 자세, 적극적인 업무 태도, 긍정적인 업무 태도						
직무수행태도	○ 맡은 일을 끝까지 완수하는 책임감 있는 태도							
	○ 조직의 일원으로 구성원과 융화하며 상호 협력하려는 자세 ○ 의치은 조스하고 처럼하며 고저하 어느 처리 태드							
	○ 원칙을 준수하고 청렴하며 공정한 업무 처리 태도 							
관련자격	○ 없음							
직업기초능력		력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력,						
		력, 직업윤리 						
참고 사이트	o www.ncs.g	o.kr 잠조						

채용분야	동력장치 효율향상, 신개념화 및 전동화 기술 개발								
NCS	대분	<u>.</u>	중분류	소분류	세분류				
분류체계	NCS 미개발 분야								
연구원 주요사업			기술, 산업 핵심 기술 및 및 신뢰성 향상 기준·기술						
직무수행내용	- *CCI 연2 - 열전, Tu - 연소 및 ○ 신개념 및 - 발열량 변 - 연료 개절 - 순산소 언 ○ 연소기반 모터, 배태 - 모터 기반	○ 동력장치 효율 향상 - *CCI 연소 기술 개발 (HCCI, PCCI, RCCI 등) - 열전, Turbo-Compound 및 ORC 등 폐열회수 기술 개발 - 연소 및 흡배기 제어 기술 개발 ○ 신개념 및 신연료 동력시스템 - 발열량 변화 대응 및 이중 연료 등 Fuel Flexible 동력시스템 기술 개발 - 연료 개질 및 개질 가스 이용 기술 개발 - 순산소 엔진 기술 개발 ○ 연소기반 동력장치 전동화 - 모터, 배터리, 인버터 및 컨버터 등 전동화 핵심부품 고효율화 기술 개발 - 모터 기반 전기구동 시스템 설계, 해석 및 제어 기술 개발 - 전기차량용 고효율 냉난방 시스템 기술 개발							
전형방법	○ 1차 서류전]형 → (2차	· 전형 생략) → 3차 종합 [©]	면접 → 신원조사·신체검시	- → 임용				
일반요건	연령	제한 없음							
20-0	성별	제한 없음							
교육요건	학력	석사학위 이상 소지자 - 2019년 8월 이내 석사학위 이상의 학위(취득)증명서 제출이 가능해야 함							
	전공 열공학, 연소공학, 열전달, 동력공학, 열화학, 촉매공학, 제어계측,								
필요지식	 엔진, 가스 모터, 인버 밸브, 펌프 실험용 계· 연구 기획 논문 및 특 	○ 기계공학 기반 열역학, 유체역학, 열전달 및 연소공학 지식 ○ 엔진, 가스터빈 등 연소기반 기반 동력장치 및 연소기기 기본 지식 ○ 모터, 인버터/컨버터 및 배터리 등 전기기반 동력장치 기본 지식 ○ 밸브, 펌프, 압축기 등 유체기계 기본 지식 ○ 실험용 계측기 사용 방법, 신호/데이터 처리 및 분석 지식 ○ 연구 기획 및 실험 계획 방법 ○ 논문 및 특허 창출 방법 ○ 보고서 및 발표자료 작성 방법							
필요기술	○ 열동력, 냉○ 촉매, 개질○ 전기구동 /○ 동력장치 를	난방 및 연 등 열화학 시스템 구성 출력 제어 : 유체 유량	및 압력 측정 기술	성 및 해석 기술					

직무수행태도	 ○ 창의적이고 도전적인 연구자세, 객관적인 판단력, 논리적 분석 태도 ○ 새로운 기술 지식을 탐구하려는 자세, 적극적인 업무 태도, 긍정적인 업무 태도 ○ 맡은 일을 끝까지 완수하는 책임감 있는 태도 ○ 조직의 일원으로 구성원과 융화하며 상호 협력하려는 자세 ○ 원칙을 준수하고 청렴하며 공정한 업무 처리 태도
관련자격	○ 없음
직업기초능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 직업윤리
참고 사이트	○ www.ncs.go.kr 참조

채용분야	수송용 후처리 및 입자공학								
NCS	대분류	}	중분류	소분류	세분류				
분류체계	NCS 미개발 분야								
연구원 주요사업			기술, 산업 핵심 기술 및 및 신뢰성 향상 기준·기술						
직무수행내용	- 열동력장차 - 열동력장차 - 수송용 미 ○ 수송용 연소 - 도로 및 비 - 실도로 배 - 수송용 배 ○ 운행 차량 - 운행 차량	 ○ 열동력장치 유해배출물 측정 및 저감 - 열동력장치 질소산화물 측정 및 저감 기술 개발 - 열동력장치 유해배출물 저감을 위한 연소 및 배기 제어 기술 개발 - 수송용 미규제물질 유해배출물 측정 및 저감 기술 개발 ○ 수송용 연소기반 미세입자 측정 및 저감 - 도로 및 비도로용 연소기반 동력장치 미세입자 측정 및 저감 기술 개발 - 실도로 배출규제(RDE) 대응 실시간 미세입자 측정 및 저감 기술 개발 - 수송용 배출가스 기인 2차 미세먼지 측정 및 저감 기술 개발 ○ 운행 차량 비배기 미세입자 측정 및 저감 기술 개발 - 운행 차량 트레이크 마모 미세입자 측정 및 저감 기술 개발 - 운행 차량 타이어 마모 미세입자 측정 및 저감 기술 개발 							
전형방법	○ 1차 서류전	형 → (2치	· 전형 생략) → 3차 종합 ^다	면접 → 신원조사·신체검사	· → 이유				
일반요건	연령	제한 없음	ī						
	성별	제한 없음	-						
교육요건	학력	석사학위 이상 소지자 - 2019년 8월 이내 석사학위 이상의 학위(취득)증명서 제출이 가능해야 함							
	전공 입자공학, 환경공학, 화학공학, 열공학, 연소공학, 동력공학, 열전달, 열화학								
필요지식	○ 기계공학 기반 열역학, 유체역학, 열전달 및 연소공학 지식 ○ 환경 및 화학공학 기반 입자공학, 에어로졸 및 촉매공학 지식 ○ 엔진, 연료전지 등 열화학 기반 동력장치 및 연소기기 기본 지식 ○ 2차 미세먼지 생성 모델링 및 해석 관련 지식 ○ 실험용 계측기 사용 방법, 신호/데이터 처리 및 분석 지식 ○ 연구 기획 및 실험 계획 방법 ○ 논문 및 특허 창출 방법 ○ 보고서 및 발표자료 작성 방법								
필요기술	○ 열동력 및○ 열동력장치○ 연소 기반○ 수송용 비비	연소기기 / 연소 및 t 미세입자 「 배기 미세입 유체 유량	물 및 미세입자 생성 미케이지스템 사이클 구성 및 해 배기 제어 기술 및 유해 배출물 측정 및 저 자 및 유해 배출물 측정 및 단및 압력 측정 기술 분석 기술	석 기술 감 기술					

직무수행태도	 ○ 창의적이고 도전적인 연구자세, 객관적인 판단력, 논리적 분석 태도 ○ 새로운 기술 지식을 탐구하려는 자세, 적극적인 업무 태도, 긍정적인 업무 태도 ○ 맡은 일을 끝까지 완수하는 책임감 있는 태도 ○ 조직의 일원으로 구성원과 융화하며 상호 협력하려는 자세 ○ 원칙을 준수하고 청렴하며 공정한 업무 처리 태도
관련자격	○ 없음
직업기초능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 직업윤리
참고 사이트	○ www.ncs.go.kr 참조

채용분야	수소 동력 발생장치 및 시스템 기술 개발									
NCS	대분류	-	중분류	소분류	세분류					
분류체계	NCS 미개발 분야									
연구원 주요사업			기술, 산업 핵심 기술 및 및 신뢰성 향상 기준·기술		·					
직무수행내용	- 수소 연소 - 열동력 전 - 수송용 수 ○ 수소 동력 - 수소엔진 드론 및 5 ○ 수소 연료공 - 액체수소	 ○ 수소 동력 발생장치 효율 향상 - 수소 연소 및 배기 효율 향상 기술 개발 - 열동력 전기 하이브리드 구동 시스템 최적화 기술 개발 - 수송용 수소연료전지-모터 하이브리드 시스템 최적화 기술 개발 ○ 수소 동력 시스템 및 통합 제어 - 수소엔진-모터 하이브리드 동력시스템용 고속 발전기 개발 - 드론 및 로봇용 고비출력 수소동력장치-모터 하이브리드 동력시스템 통합 제어기 개발 ○ 수소 연료공급시스템 - 액체수소 및 고압수소 연료공급시스템 핵심부품 기술 개발 - 드론용 및 로봇구동용 액체수소엔진 수소 안정 공급시스템 기술 개발 								
전형방법	○ 1차 서류전	형 → (2치	· 전형 생략) → 3차 종합 [©]	면접 → 신원조사·신체검사	· → 임용					
일반요건	연령	제한 없음	ī							
20-0	성별	제한 없음								
교육요건	학력	석사학위 이상 소지자 - 2019년 8월 이내 석사학위 이상의 학위(취득)증명서 제출이 가능해야 함								
#4#U	전공	열공학, 연소공학, 동력공학, 열화학, 기계공학, 제어계측, 기전공학, 전기공학								
필요지식	 ○ 수소엔진, - ○ 모터 및 하 ○ 밸브, 펌프, ○ 실험용 계측 ○ 연구 기획 ○ 논문 및 특 	○ 기계공학 기반 열역학, 유체역학, 열전달 및 연소공학 지식 ○ 수소엔진, 수소연료전지 등 열화학 기반 동력장치 및 연소기기 기본 지식 ○ 모터 및 하이브리드 시스템 기본 지식 ○ 밸브, 펌프, 압축기 등 유체기계 기본 지식 ○ 실험용 계측기 사용 방법, 신호/데이터 처리 및 분석 지식 ○ 연구 기획 및 실험 계획 방법 ○ 논문 및 특허 창출 방법 ○ 보고서 및 발표자료 작성 방법								
필요기술	○ 열동력 및○ 열동력 전기○ 동력장치 출	연소기기 /] 하이브리 급력 제어 : 유체 유량	및 압력 측정 기술	석 기술	장 기술					
직무수행태도			연구자세, 객관적인 판단 ^학 탐구하려는 자세, 적극적인		구 태도					

	○ 맡은 일을 끝까지 완수하는 책임감 있는 태도 ○ 조직의 일원으로 구성원과 융화하며 상호 협력하려는 자세 ○ 원칙을 준수하고 청렴하며 공정한 업무 처리 태도
관련자격	○ 없음
직업기초능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 직업윤리
참고 사이트	○ www.ncs.go.kr 참조

채용분야	플라즈마-촉매 공정 설계 및 실험									
NCS	대분류	r r	중분류	소분류	세분류					
분류체계										
연구원 주요사업	– –		기술, 산업 핵심 기술 및 기준·기술 개발 보급, 중4							
직무수행내용	- 환경/에너 - 플라즈마 ○ 플라즈마-== - 플라즈마/	 ○ 플라즈마-촉매 반응 제어 - 환경/에너지 분야 적용 가능한 플라즈마반응/촉매반응 공정 개발 - 플라즈마 발생/촉매 반응 제어 ○ 플라즈마-촉매 공정 개발 - 플라즈마/촉매를 적용하는 화학 반응/공정 설계, 운전 - 연료변환 및 개질, 오염물 제거 등 분야에서 플라즈마/촉매 공정 개발 								
전형방법	○ 1차 서류전	형 → (2치	· 전형 생략) → 3차 종합 ^다	면접 → 신원조사·신체검사	- → 인 <u>용</u>					
일반요건	연령	제한 없음	-							
	성별	제한 없음	-							
교육요건	학력	석사학위 이상 소지자 - 2019년 8월 이내 석사학위 이상의 학위(취득)증명서 제출이 가능해야 함								
	전공 화학공학, 화학									
필요지식										
필요기술	○ 플라즈마-촉매 반응기 설계 기술 ○ 플라즈마 공정 가스 분석 ○ 촉매 반응기 구성 및 운전									
직무수행태도	 ○ 창의적이고 도전적인 연구자세, 객관적인 판단력, 논리적 분석 태도 ○ 새로운 기술 지식을 탐구하려는 자세, 적극적인 업무 태도, 긍정적인 업무 태도 ○ 맡은 일을 끝까지 완수하는 책임감 있는 태도 ○ 조직의 일원으로 구성원과 융화하며 상호 협력하려는 자세 ○ 원칙을 준수하고 청렴하며 공정한 업무 처리 태도 									
관련자격	○ 없음									
직업기초능력			력, 문제해결능력, 자기개 ⁶ 력, 직업윤리	발능력, 자원관리능력, 대인 	민관계능력, 정보능력, 					
참고 사이트	O www.ncs.g	go.kr 참조								

채용분야			소재합성,	전기화학		
NCS	대분류	<u>ı</u>	중분류	소분류	세분류	
분류체계			NCS 0]7	개발 분야		
연구원 주요사업			기술, 산업 핵심 기술 및 기준·기술 개발 보급, 중소			
직무수행내용	- 플라즈마 - 전자기 유 - 신재생 에 ○ 소재 합성 - 소재 합성	- 전기화학 반응 기반의 공정 설계 및 운전 - 플라즈마 공정과 융합된 수소생산, 화학전환, 소재 합성 분야 연구 - 전자기 유동 실험 및 해석 - 신재생 에너지 분야의 플라즈마 공정 개발				
전형방법	○ 1차 서류전	형 → (2치	· 전형 생략) → 3차 종합 ^다	면접 → 신원조사·신체검사	$\rightarrow 0$ $\frac{9}{0}$	
일반요건	연령	제한 없음	7			
20	성별	제한 없음	-			
교육요건	학력		이상 소지자 8월 이내 석사학위 이상의 학	위(취득)증명서 제출이 가능히	l야 함	
	전공	재료, 화학	51-			
필요지식	○ 전기화학○ 소재 합성					
필요기술	○ 가스 분석	○ 전기 화학 반응기 설계 기술○ 가스 분석 및 소재 분석○ 열유동 해석 (해석 tool 활용)				
직무수행태도	 ○ 창의적이고 도전적인 연구자세, 객관적인 판단력, 논리적 분석 태도 ○ 새로운 기술 지식을 탐구하려는 자세, 적극적인 업무 태도, 긍정적인 업무 태도 ○ 맡은 일을 끝까지 완수하는 책임감 있는 태도 ○ 조직의 일원으로 구성원과 융화하며 상호 협력하려는 자세 ○ 원칙을 준수하고 청렴하며 공정한 업무 처리 태도 					
관련자격	○ 없음					
직업기초능력			력, 문제해결능력, 자기개년 력, 직업윤리	발능력, 자원관리능력, 대인	<u>l</u> 관계능력, 정보능력,	
참고 사이트	O www.ncs.g	jo.kr 참조				

NCS 본류체계 NCS 미개발 분야 연구원 주요사업 ○ 기계 관련 미래 연천 기술. 산업 핵점 가술 및 사회 단체 해결 기술의 연구개발. 기계류 부품 공인시형 및 신뢰성 향상 기준·기술 개발 보급. 중소·중견기업 기술 지원 및 옥성 ○ 다계제 주행 플랫폼 현업 시스템 개발 - 다개체 주행 플랫폼 이 등 스케즐링 기술 개발 - 대체 시스템 현업(이송 등) 기술 개발 - 대체 시스템 현업(이송 등) 기술 개발 - 다개체 집업을 위한 Cloud-loT 기반 분산 시스템 개발 전형방법 ○ 1차 서류전형 → (2차 전형 생략) → 3차 종합면접 → 신원조사·신체검사 → 임용 연형 부판 성별 우관 성별 우관 역적 설부리 이상 소지자 - 2019년 8월 이내 석사학위 이상의 학위(취득)증명서 제출이 가능해야 함 선공 컴퓨터 공학, 기계공학, 전자공학, 로봇공학 등 관련 전공 교육요건 ② 기계시스템 모델링, 기구학, 등역학, 제어 등 기계 및 로봇시스템 관련 지식 ○ 실 모비일 플랫폼 운용 및 지율주행에 대한 이해 및 지식 ○ 안전하고 효율적인 작업(주행, 이송 등)을 위한 다개체 시스템 현업 관련 지식 ○ 다개체 집업을 위한 분산 시스템 관련 지식 ○ 다개체 집업을 위한 단산 시스템 관련 지식 ○ 다개체 집업을 위한 대기를 가한 다개체 이동 스케즐링 기술 - 안전하고 효율적인 작업(주행, 이송 등)을 위한 다개체 시스템 협업 기술 - 안전하고 효율적인 작업(주행, 이송 등)을 위한 다개체 시스템 집업 기술 - 나게체 접업을 위한 Cloud-loT 기반 분산 시스템 개발 기술 - 안전하고 효율적인 작업(주행, 이송 등)을 위한 다개체 시스템 집업 기술 - 나게체 접업을 위한 Cloud-loT 기반 분산 시스템 개발 기술 - 안전하고 효율적인 작업(주행, 이송 등)을 위한 다개체 시스템 집업 기술 - 나게체 접업을 위한 Cloud-loT 기반 분산 시스템 개발 기술 - 안전하고 효율적인 작업(주행, 이송 등)을 위한 다개체 시스템 집업 기술 - 나게체 접접을 위한 Cloud-loT 기반 분산 시스템 개발 기술 - 안전하고 효율적인 작업(주행, 이송 등)을 위한 다개체 시스템 집업 기술 - 나게체 접업을 위한 Cloud-loT 기반 분산 시스템 개발 기술 - 안전하고 효율적인 작업(주행, 이송 등)을 위한 다개체 시스템 집업 기술 - 나게체 접업을 위한 Cloud-loT 기반 분산 시스템 기발 기술 - 안전하고 효율적인 작업(주행, 이송 등)을 위한 다개체 시스템 집업 기술 - 나게체 접업을 위한 Cloud-loT 기반 분간 시스템 기발 기술 - 안전하고 효율적인 작업(주행, 이송 등)을 위한 다개체 시스템 집업 기술 - 가세의 제약 조건 및 인식 정보 기반 다개체 이동 스케즐링 기술 - 안전하고 효율적인 작업(주행, 이송 등)을 위한 다개체 시스템 집업 기술 - 안전하고 효율적인 작업(주행, 이송 등)을 위한 다개체 시스템 집업 기술 - 안전하고 효율적인 작업(주행, 이송 등)을 위한 다개체 시스템 집업 기술 - 안전 기계 전 전 기계 전 기계 및 기계 및 기계 및 기계 및 기계 및 기	채용분야			다개체 주행 플릿	폼(이송기계) 협업			
변구원	NCS	대분류	i r	중분류	소분류	세분류		
지계류·부품 공인시험 및 신뢰성 항상 기준·기술 개발 보급. 중소·중건기업 기술 지원 및 육성 ○ 다개체 주행 플랫폼 협업 시스템 개발 - 다개체 지수행 플랫폼 이동 스케쥴링 기술 개발 - 대계시 주행 플랫폼 이동 스케쥴링 기술 개발 - 대계시 수행 협업(이송 등) 기술 개발 - 다개체 지스템 협업(이송 등) 기술 개발 - 다개체 집업을 위한 Cloud-IoT 기반 분산 시스템 개발 - 다개체 집업을 위한 Cloud-IoT 기반 분산 시스템 개발 - 다개체 집업을 위한 Cloud-IoT 기반 분산 시스템 개발 전형방법 ○ 1차 서류전링 → (2차 전형 생략) → 3차 종합면점 → 신원조사·신체검사 → 임용 연령 무관 성별 무관 성별 무관 성명 이내 석사학위 이상 소시자 - 2019년 8월 이내 석사학위 이상의 학원(취득)증명서 제출이 가능해야 한 전공 컴퓨터 공학, 기계공학, 전자공학, 로봇공학 등 관련 전공 ○ 기계시스템 모델링, 기구학, 동역학, 제어 등 기계 및 로봇시스템 관련 지식 ○ 안전하고 효율적인 작업(주행, 이송 등)을 위한 다개체 시스템 협업 관련 지식 ○ 단계체 접업을 위한 분산 시스템 관련 지식 다개체 접업을 위한 분산 시스템 관련 지식 ○ 다개체 접업을 위한 분산 시스템 관련 지식 ○ 다개체 접업을 위한 연안 시설보 기반 다개체 이동 스케쥴링 기술 - 안전하고 효율적인 작업(주행, 이송 등)을 위한 다개체 시스템 협업 기술 - 단계체 접업을 위한 Cloud-IoT 기반 분산 시스템 개발 기술 - ROS (Robot Operating System) 및 공개 라이브러리를 활용한 시스템 구축 기술 작무수행태도 작무수행대도 작무수하다 중심 등 당하다는 차례 지극적인 업무 태도, 긍정적인 업무 태도 ○ 관리의 일원으로 구성원과 용화하며 성호 협력하려는 자세 인식의을 준수하고 청림하며 공정한 업무 처리 태도 관련자격 ○ 없음	분류체계			NCS D	개발 분야			
지무수행내용 - 다개세 주행 플랫폼 이동 스케증링 기술 개발 - 다개세 주행 플랫폼 이동 스케증링 기술 개발 - 다개세 시스템 합입(이송 등) 기술 개발 - 다개세 집업을 위한 Cloud-loT 기반 분산 시스템 개발 - 단개세 집업을 위한 Cloud-loT 기반 분산 시스템 개발 - 다개세 집업을 위한 Cloud-loT 기반 분산 시스템 개발 - 다개세 집업을 위한 전에 나를 가장하는 지료 전체 기술 기술 기술 기상 보안 기술 기상 보안 기술 기술 기상 보안 기계시스템 무판 정별 무판 정보 무판 정보 무판 기계시스템 모델링, 기구학, 동역학, 제어 등 기계 및 로봇시스템 관련 지식 - 2019년 8월 이내 식사학위 이상의 학위(취득)증명시 제출이 가능해야 함 전공 컴퓨터 공학, 기계공학, 전자공학, 로봇공학 등 관련 전공 - 기계시스템 모델링, 기구학, 동역학, 제어 등 기계 및 로봇시스템 관련 지식 - 일본 모바일 플랫폼 운용 및 자울수행에 대한 이해 및 지식 - 안전하고 효용적인 작업주행, 이송 등)을 위한 다개세 시스템 합업 관련 지식 - 다개체 접업을 위한 분산 시스템 관련 지식 - 다개체 지스템 주행 및 협업 기술 - 모바일 플랫폼 자율주행 기술 - 개체의 세약 조건 및 연임 정보 기반 다개체 이동 스케줄링 기술 - 대체회 접업을 위한 Cloud-loT 기반 분산 시스템 개발 기술 - 유OS (Robot Operating System) 및 공개 라이브라리를 활용한 시스템 구축 기술 - 작무수행되도 - 작은 일을 끝까지 완수하는 책임감 있는 태도 - 조직의 일원으로 구성원과 용화하며 상호 협력하려는 사세 - 원칙을 준수하고 청렴하며 공정한 업무 처리 태도 - 판원자격 - 없음 - 판원자격 - 없음 - 단원자급 전용 무취 기상 위치 대도	연구원	○ 기계 관련	미래 원천	기술, 산업 핵심 기술 및	사회 난제 해결 기술의 연			
- 다개체 주행 플랫폼 이동 스케즐링 기술 개발 - 제조/생산/물류 공장 내 모바일 플랫폼의 자율주행 관련 기술 개발 - 다개체 시스템 협업(이송 등) 기술 개발 - 다개체 전입을 위한 Cloud-IoT 기반 분산 시스템 개발 전형방법 ○ 1차 서류전형 → (2차 전형 생략) → 3차 종합면정 → 신원조사·신체검사 → 임용 면령 무관 성별 무관 성별 무관 성별 무관 전공 검퓨터 공학, 기계공학, 전자공학, 로봇공학 등 관련 전공 □ 기계시스템 모델링, 기구학, 동역학, 세어 등 기계 및 로봇시스템 관련 지식 ○ 보마일 플랫폼 온용 및 자율주행에 대한 이해 및 지식 ○ 안전하고 효율적인 자업(주행, 이송 등)을 위한 다개체 시스템 협업 관련 지식 ○ 다개체 협업을 위한 분산 시스템 관련 지식 □ 다개체 점업을 위한 분산 시스템 관련 지식 □ 다개체 점업을 위한 문상 시스템 관련 지식 □ 단천하고 효율적인 작업(주행, 이송 등)을 위한 다개체 시스템 협업 기술 - 모바일 플랫폼 자율주행 기술 - 대체의 제약 조건 및 인식 정보 기반 다개체 이동 스케즐링 기술 - 안전하고 효율적인 작업(주행, 이송 등)을 위한 다개체 시스템 협업 기술 - 단체체 협업을 위한 Cloud-IoT 기반 분산 시스템 개발 기술 - ROS (Robot Operating System) 및 공개 라이브러리를 활용한 시스템 구축 기술 □ 사로운 기술 지식을 탐구하려는 자세, 적극적인 합무 태도, 긍정적인 업무 태도 ○ 작의 일원으로 구성원과 용화하며 상호 협력하려는 자세 ○ 원칙을 준수하고 청렴하며 공정한 업무 처리 태도 판련자격 ○ 않음	주요사업				술 개발 보급, 중소·중견기약	겁 기술 지원 및 육성		
작무수행내용 - 세조/생산/물류 공장 내 모바일 플랫폼의 자율주행 관련 기술 개발 - 다개체 시스템 협업(이송 등) 기술 개발 - 다개체 검업을 위한 Cloud-IoT 기반 분산 시스템 개발 전형방법 - 1차 서류전형 → (2차 전형 생략) → 3차 종합면접 → 신원조사·신체검사 → 임용 면령 무관 정별 무관 정별 무관 정별 무관 정별 무관 정병 무관 성병 무관 성명 문용 및 지율주행이 대한 이해 및 지식 안전하고 효율적인 작업(주행, 이송 등)을 위한 다개체 시스템 협업 관련 지식			0 2 7 2					
- 다개체 협업을 위한 Cloud-IoT 기반 분산 시스템 개발 전형방법 ○ 1차 서류전형 → (2차 전형 생략) → 3차 종합면접 → 신원조사·신체검사 → 임용 면형 무관 성별 무관 성별 무관 석사하위 이상 소지자 - 2019년 8월 이내 석사학위 이상의 학위(취득)증명서 제출이 가능해야 함 전공 컴퓨터 공학, 기계공학, 전자공학, 로봇공학 등 관련 전공 □ 기계시스템 모델링, 기구학, 동역학, 세어 등 기계 및 로봇시스템 관련 지식 ○ 살 모바일 플랫폼 운용 및 자율주행에 대한 이해 및 지식 ○ 안전하고 효율적인 작업(주행, 이송 등)을 위한 다개체 시스템 협업 관련 지식 ○ 다개체 협업을 위한 분산 시스템 관련 지식 ○ 다개체 이동 스케줄링 기술 - 모바일 플랫폼 자율주행 기술 - 개체의 제약 조건 및 인식 정보 기반 다개체 이동 스케줄링 기술 - 안전하고 효율적인 작업(주행, 이송 등)을 위한 다개체 시스템 협업 기술 - 무바일 플랫폼 자율주행 기술 - 무대계 협업을 위한 Cloud-IoT 기반 분산 시스템 개발 기술 - ROS (Robot Operating System) 및 공개 라이브러리를 활용한 시스템 구축 기술 직무수행태도 ○ 상의적이고 도전적인 연구자세, 객관적인 판단력, 논리적 분석 태도 ○ 생로운 기술 지식을 탐구하려는 자세, 작극적인 업무 태도, 긍정적인 업무 태도 ○ 작의 일원으로 구성원과 융화하며 상호 협력하려는 자세 ○ 원칙을 준수하고 청령하며 공정한 업무 처리 태도 관련자격 ○ 없음	직무수행내 용							
전형방법 ○ 1차 서류전형 → (2차 전형 생략) → 3차 종합면접 → 신원조사·신체검사 → 임용 연형 무관 성별 무관 학혁 식사학위 이상 소지자 - 2019년 8월 이내 석사학위 이상의 학위(취득)증명서 제출이 가능해야 함 전공 컴퓨터 공학, 기계공학, 전자공학, 로봇공학 등 관련 전공 □ 기계시스템 모델링, 기구학, 동역학, 제어 등 기계 및 로봇시스템 관련 지식 ○ 실 모바일 플랫폼 운용 및 자율주행에 대한 이해 및 지식 ○ 안전하고 효율적인 작업(주행, 이송 등)을 위한 다개체 시스템 협업 관련 지식 ○ 단개체 협업을 위한 분산 시스템 관련 지식 □ 다개체 회업을 위한 분산 시스템 관련 지식 □ 다개체 제약 조건 및 인식 정보 기반 다개체 이동 스케즐링 기술 - 안전하고 효율적인 작업(주행, 이송 등)을 위한 다개체 시스템 협업 기술 - 모바일 플랫폼 자율주행 기술 - 안전하고 효율적인 작업(주행, 이송 등)을 위한 다개체 시스템 협업 기술 - 무하의 효율적인 작업(주행, 이송 등)을 위한 다개체 시스템 협업 기술 - 안전하고 효율적인 작업(주행, 이송 등)을 위한 다개체 시스템 취업 기술 - 안전하고 효율적인 작업(주행, 이송 등)을 위한 다가제 시스템 취업 기술 - 안전하고 효율적인 작업(주행, 이송 등)을 위한 다가제 시스템 취업 기술 - 안전하고 효율적인 작업(주행, 이송 등)을 위한 다가제 시스템 기술 기술 - 안전하고 효율적인 작업(주행, 이송 등)을 위한 다가제 시스템 함업 기술 - 안전하고 효율적인 작업(주행, 이송 등)을 위한 다가제 시스템 함업 기술 - 안전하고 효율적인 작업(주행, 이송 등)을 위한 다가제 시스템 함입 기술 - 가세의 제안 조건 및 인식 정보 기반 단개체 이동 스케즐링 기술 - 안전하고 효율적인 작업(주행, 이송 등)을 위한 다가체 시스템 함입 기술 - 가세의 제안 조건 및 인식 정보 기반 단개체 이동 스케즐링 기술 - 안전하고 효율적인 작업(주행, 이송 등)을 위한 다가체 시스템 함입 기술 - 가세의 제안 조건 및 인식 정보 기반 단개체 이동 스케즐링 기술 - 안전하고 효율적인 작업(주행, 이송 등)을 위한 다가체 시스템 함입 기술 - 안전하고 효율적인 작업(주행, 이송 등)을 위한 다가체 시스템 함입 기술 - 가세의 제안 조건 및 인식 정보 기반 단개체 이동 스케즐링 기술 - 안전하고 효율적인 작업(주행, 이송 등)을 위한 다가체 시스템 함입 기술 - 고래에 함입을 위한 단계 시스템 함입 기술 - 안전하고 효율적인 작업(주행, 이송 등)을 위한 다가체 시스템 함입 기술 - 가세의 제안 조건 및 임식 전원 관련 지식 - 안전하고 효율적인 작업(주행, 이송 등)을 위한 다가체 시스템 함입 관련 지식 - 안전하고 효율적인 작업(주행, 이송 등)을 위한 다가체 시스템 함입 관련 지식 - 안전하고 효율적인 작업(주행, 이송 등)을 위한 다가체 시스템 함입 관련 지식 - 안전하고 효율적인 작업(주행, 이송 등)을 위한 단계 및 지식 - 전체적인 함인 단계 및 지식 - 전체적인 함인 단계 및 지식 - 전체적인 함인 단계 및 지식 - 전체적인 합의 합성 단계 및 지식 - 전체적인 합의 합성 단계 및 지식 - 전체적인 합의 합성 단계 및 지식 - 전체적인 합의 및 지식 - 전체적인 합의 및 지식 - 전체적인 합의 및 전체적인 합의 및 지식 - 전체적인 합의 및 지식		- 다개체 시	스템 협업((이송 등) 기술 개발				
일반요건 연령	-1 -1-1-1					21.0		
일반요건 성별 무판	전형방법			+ 선형 생략) → 3자 송합 	면섭 → 신원조사·신제검사 	· → 입용 		
교육요건	일반요건	_	-					
교육요건 - 2019년 8월 이내 석사학위 이상의 학위(취득)증명서 제출이 가능해야 함 전공 컴퓨터 공학, 기계공학, 전자공학, 로봇공학 등 관련 전공 - 2019년 8월 이내 석사학위 이상의 학위(취득)증명서 제출이 가능해야 함 전공 컴퓨터 공학, 기계공학, 전자공학, 로봇공학 등 관련 전공 - 기계시스템 모델링, 기구학, 동역학, 제어 등 기계 및 로봇시스템 관련 지식 - 실 모바일 플랫폼 운용 및 자율주행에 대한 이해 및 지식 - 안전하고 효율적인 작업(주행, 이송 등)을 위한 다개체 시스템 협업 관련 지식 - 다개체 협업을 위한 분산 시스템 관련 지식 - 모바일 플랫폼 자율주행 기술 - 인전하고 효율적인 작업(주행, 이송 등)을 위한 다개체 시스템 협업 기술 - 안전하고 효율적인 작업(주행, 이송 등)을 위한 다개체 시스템 협업 기술 - 다개체 협업을 위한 Cloud-IoT 기반 분산 시스템 개발 기술 - ROS (Robot Operating System) 및 공개 라이브러리를 활용한 시스템 구축 기술 - 작무수행대도 - 장의적이고 도전적인 연구자세, 객관적인 판단력, 논리적 분석 태도 - 새로운 기술 지식을 탐구하려는 자세, 적극적인 업무 태도, 긍정적인 업무 태도 - 모은 일을 끝까지 완수하는 책임감 있는 태도 - 조직의 일원으로 구성원과 융화하며 상호 협력하려는 자세 - 원칙을 준수하고 청렴하며 공정한 업무 처리 태도 - 관련자격 - 안음		성별	-					
전공 컴퓨터 공학, 기계공학, 전자공학, 로봇공학 등 관련 전공 Panna	7.0.071	학력			라이(치드)즈며서 제추이 가느;;	Not of		
필요지식 ○ 기계시스템 모델링, 기구학, 동역학, 제어 등 기계 및 로봇시스템 관련 지식 ○ 실 모바일 플랫폼 운용 및 자율주행에 대한 이해 및 지식 ○ 안전하고 효율적인 작업(주행, 이송 등)을 위한 다개체 시스템 협업 관련 지식 ○ 다개체 협업을 위한 분산 시스템 관련 지식 ○ 다개체 시스템 주행 및 협업 기술 - 모바일 플랫폼 자율주행 기술 - 개체의 제약 조건 및 인식 정보 기반 다개체 이동 스케줄링 기술 - 안전하고 효율적인 작업(주행, 이송 등)을 위한 다개체 시스템 협업 기술 - 단개체 협업을 위한 Cloud-loT 기반 분산 시스템 개발 기술 - ROS (Robot Operating System) 및 공개 라이브러리를 활용한 시스템 구축 기술 직무수행태도 ○ 창의적이고 도전적인 연구자세, 객관적인 판단력, 논리적 분석 태도 ○ 새로운 기술 지식을 탐구하려는 자세. 적극적인 업무 태도, 긍정적인 업무 태도 ○ 모은 일을 끝까지 완수하는 책임감 있는 태도 ○ 조직의 일원으로 구성원과 융화하며 상호 협력하려는 자세 ○ 원칙을 준수하고 청렴하며 공정한 업무 처리 태도 관련자격 ○ 없음	业专业包	 저곳						
필요지식 ○ 실 모바일 플랫폼 운용 및 자율주행에 대한 이해 및 지식 ○ 안전하고 효율적인 작업(주행, 이송 등)을 위한 다개체 시스템 협업 관련 지식 ○ 다개체 협업을 위한 분산 시스템 관련 지식 ○ 다개체 시스템 주행 및 협업 기술 - 모바일 플랫폼 자율주행 기술 - 개체의 제약 조건 및 인식 정보 기반 다개체 이동 스케줄링 기술 - 안전하고 효율적인 작업(주행, 이송 등)을 위한 다개체 시스템 협업 기술 - 다개체 협업을 위한 Cloud-IoT 기반 분산 시스템 개발 기술 - ROS (Robot Operating System) 및 공개 라이브러리를 활용한 시스템 구축 기술 ○ 창의적이고 도전적인 연구자세, 객관적인 판단력, 논리적 분석 태도 ○ 새로운 기술 지식을 탐구하려는 자세, 적극적인 업무 태도, 긍정적인 업무 태도 ○ 맡은 일을 끝까지 완수하는 책임감 있는 태도 ○ 조직의 일원으로 구성원과 융화하며 상호 협력하려는 자세 ○ 원칙을 준수하고 청렴하며 공정한 업무 처리 태도 관련자격 ○ 없음				, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,				
필요기속 ○ 안전하고 효율적인 작업(주행, 이송 등)을 위한 다개체 시스템 협업 관련 지식 ○ 다개체 협업을 위한 분산 시스템 관련 지식 ○ 다개체 시스템 주행 및 협업 기술 - 모바일 플랫폼 자율주행 기술 - 개체의 제약 조건 및 인식 정보 기반 다개체 이동 스케줄링 기술 - 안전하고 효율적인 작업(주행, 이송 등)을 위한 다개체 시스템 협업 기술 - 안전하고 효율적인 작업(주행, 이송 등)을 위한 다개체 시스템 협업 기술 - 다개체 협업을 위한 Cloud-IoT 기반 분산 시스템 개발 기술 - ROS (Robot Operating System) 및 공개 라이브러리를 활용한 시스템 구축 기술 ○ 창의적이고 도전적인 연구자세, 객관적인 판단력, 논리적 분석 태도 ○ 새로운 기술 지식을 탐구하려는 자세, 적극적인 업무 태도, 긍정적인 업무 태도 ○ 맡은 일을 끝까지 완수하는 책임감 있는 태도 ○ 조직의 일원으로 구성원과 융화하며 상호 협력하려는 자세 ○ 원칙을 준수하고 청렴하며 공정한 업무 처리 태도 관련자격 ○ 없음]식		
○ 다개체 협업을 위한 분산 시스템 관련 지식 □ 다개체 시스템 주행 및 협업 기술 - 모바일 플랫폼 자율주행 기술 - 개체의 제약 조건 및 인식 정보 기반 다개체 이동 스케줄링 기술 - 안전하고 효율적인 작업(주행, 이송 등)을 위한 다개체 시스템 협업 기술 - 다개체 협업을 위한 Cloud-IoT 기반 분산 시스템 개발 기술 - ROS (Robot Operating System) 및 공개 라이브러리를 활용한 시스템 구축 기술 □ 창의적이고 도전적인 연구자세, 객관적인 판단력, 논리적 분석 태도 ○ 새로운 기술 지식을 탐구하려는 자세, 적극적인 업무 태도, 긍정적인 업무 태도 ○ 맡은 일을 끝까지 완수하는 책임감 있는 태도 ○ 조직의 일원으로 구성원과 융화하며 상호 협력하려는 자세 ○ 원칙을 준수하고 청렴하며 공정한 업무 처리 태도 관련자격 ○ 없음	필요지식					지식		
■요기술 - 모바일 플랫폼 자율주행 기술 - 개체의 제약 조건 및 인식 정보 기반 다개체 이동 스케줄링 기술 - 안전하고 효율적인 작업(주행, 이송 등)을 위한 다개체 시스템 협업 기술 - 다개체 협업을 위한 Cloud-IoT 기반 분산 시스템 개발 기술 - ROS (Robot Operating System) 및 공개 라이브러리를 활용한 시스템 구축 기술 지무수행태도 ○ 창의적이고 도전적인 연구자세, 객관적인 판단력, 논리적 분석 태도 ○ 새로운 기술 지식을 탐구하려는 자세, 적극적인 업무 태도, 긍정적인 업무 태도 ○ 맡은 일을 끝까지 완수하는 책임감 있는 태도 ○ 조직의 일원으로 구성원과 융화하며 상호 협력하려는 자세 ○ 원칙을 준수하고 청렴하며 공정한 업무 처리 태도 관련자격 ○ 없음						' '		
■요기술 - 모바일 플랫폼 자율주행 기술 - 개체의 제약 조건 및 인식 정보 기반 다개체 이동 스케줄링 기술 - 안전하고 효율적인 작업(주행, 이송 등)을 위한 다개체 시스템 협업 기술 - 다개체 협업을 위한 Cloud-IoT 기반 분산 시스템 개발 기술 - ROS (Robot Operating System) 및 공개 라이브러리를 활용한 시스템 구축 기술 지무수행태도 ○ 창의적이고 도전적인 연구자세, 객관적인 판단력, 논리적 분석 태도 ○ 새로운 기술 지식을 탐구하려는 자세, 적극적인 업무 태도, 긍정적인 업무 태도 ○ 맡은 일을 끝까지 완수하는 책임감 있는 태도 ○ 조직의 일원으로 구성원과 융화하며 상호 협력하려는 자세 ○ 원칙을 준수하고 청렴하며 공정한 업무 처리 태도 관련자격 ○ 없음								
필요기술 - 개체의 제약 조건 및 인식 정보 기반 다개체 이동 스케줄링 기술 - 안전하고 효율적인 작업(주행, 이송 등)을 위한 다개체 시스템 협업 기술 - 다개체 협업을 위한 Cloud-IoT 기반 분산 시스템 개발 기술 - ROS (Robot Operating System) 및 공개 라이브러리를 활용한 시스템 구축 기술 ○ 창의적이고 도전적인 연구자세, 객관적인 판단력, 논리적 분석 태도 ○ 새로운 기술 지식을 탐구하려는 자세, 적극적인 업무 태도, 긍정적인 업무 태도 ○ 맡은 일을 끝까지 완수하는 책임감 있는 태도 ○ 조직의 일원으로 구성원과 융화하며 상호 협력하려는 자세 ○ 원칙을 준수하고 청렴하며 공정한 업무 처리 태도 관련자격 ○ 없음								
필요기술 - 안전하고 효율적인 작업(주행, 이송 등)을 위한 다개체 시스템 협업 기술 - 다개체 협업을 위한 Cloud-IoT 기반 분산 시스템 개발 기술 - ROS (Robot Operating System) 및 공개 라이브러리를 활용한 시스템 구축 기술 ○ 창의적이고 도전적인 연구자세, 객관적인 판단력, 논리적 분석 태도 ○ 새로운 기술 지식을 탐구하려는 자세, 적극적인 업무 태도, 긍정적인 업무 태도 ○ 맡은 일을 끝까지 완수하는 책임감 있는 태도 ○ 조직의 일원으로 구성원과 융화하며 상호 협력하려는 자세 ○ 원칙을 준수하고 청렴하며 공정한 업무 처리 태도 관련자격		- 개체의 제약 조건 및 인식 정보 기반 다개체 이동 스케줄링 기술						
- 다개체 협업을 위한 Cloud-IoT 기반 분산 시스템 개발 기술 - ROS (Robot Operating System) 및 공개 라이브러리를 활용한 시스템 구축 기술 ○ 창의적이고 도전적인 연구자세, 객관적인 판단력, 논리적 분석 태도 ○ 새로운 기술 지식을 탐구하려는 자세, 적극적인 업무 태도, 긍정적인 업무 태도 ○ 맡은 일을 끝까지 완수하는 책임감 있는 태도 ○ 조직의 일원으로 구성원과 융화하며 상호 협력하려는 자세 ○ 원칙을 준수하고 청렴하며 공정한 업무 처리 태도 관련자격 ○ 없음	필요기술							
지무수행태도 ○ 창의적이고 도전적인 연구자세, 객관적인 판단력, 논리적 분석 태도 ○ 새로운 기술 지식을 탐구하려는 자세, 적극적인 업무 태도, 긍정적인 업무 태도 ○ 맡은 일을 끝까지 완수하는 책임감 있는 태도 ○ 조직의 일원으로 구성원과 융화하며 상호 협력하려는 자세 ○ 원칙을 준수하고 청렴하며 공정한 업무 처리 태도 관련자격 ○ 없음						-		
지무수행태도 ○ 새로운 기술 지식을 탐구하려는 자세, 적극적인 업무 태도, 긍정적인 업무 태도 ○ 맡은 일을 끝까지 완수하는 책임감 있는 태도 ○ 조직의 일원으로 구성원과 융화하며 상호 협력하려는 자세 ○ 원칙을 준수하고 청렴하며 공정한 업무 처리 태도 관련자격 ○ 없음		- ROS (Robot Operating System) 및 공개 라이브러리를 활용한 시스템 구축 기술						
지무수행태도 ○ 새로운 기술 지식을 탐구하려는 자세, 적극적인 업무 태도, 긍정적인 업무 태도 ○ 맡은 일을 끝까지 완수하는 책임감 있는 태도 ○ 조직의 일원으로 구성원과 융화하며 상호 협력하려는 자세 ○ 원칙을 준수하고 청렴하며 공정한 업무 처리 태도 관련자격 ○ 없음		○ 창의적이고	 도전적인	 연구자세, 객관적인 판단	 력, 논리적 분석 태도			
○ 조직의 일원으로 구성원과 융화하며 상호 협력하려는 자세 ○ 원칙을 준수하고 청렴하며 공정한 업무 처리 태도 관련자격 ○ 없음								
○ 원칙을 준수하고 청렴하며 공정한 업무 처리 태도 관련자격 ○ 없음	직무수행태도							
관련자격 ○ 없음								
	 관련자격							
			 력. 수리는	 력. 문제해격늦력 자기개	 밬능력, 대인과계능력 정보	보능력, 기숙능력		
지업기초능력 조직이해능력, 직업윤리 조직이해능력 전업윤리	직업기초능력					-0 1, 120 1,		
참고 사이트 ○ www.ncs.go.kr 참조	참고 사이트	O www.ncs.g	jo.kr 참조					

채용분야			의료 융합 지능형	기계 시스템 개발			
NCS	대분류	}	중분류	소분류	세분류		
분류체계		NCS 미개발 분야					
연구원	○ 기계 관련	미래 원천	기술, 산업 핵심 기술 및	사회 난제 해결 기술의 연	년구개발,		
주요사업	기계류·부품	등 공인시험	및 신뢰성 향상 기준·기술 	: 개발 보급, 중소·중견기' 	겁 기술 지원 및 육성 		
- - - - - - - - - - - - - - - - - - -			계 시스템 개발 시스템 설계, 구동 및 제	작 기술			
7110110			'을 활용한 지능형 기계시스 '합을 위한 HW 및 SW 기				
전형방법	○ 1차 서류전	형 → (2차	- 전형 생략) → 3차 종합 [©]	면접 → 신원조사·합격자빌	표·신체검사 → 임용		
0] HF O 2]	연령	제한 없음	ī				
일반요건	성별	제한 없음	-				
교육요건	학력 석사학위 이상 소지자 - 2019년 8월 이내 석사학위 이상의 학위(취득)증명서 제출이 가능해야 함				게 야 함		
	전공	기계공학,	의공학, 로봇공학, 제어계	측, 컴퓨터공학 등			
필요지식	○ 의료 기계 ○ 비전, 머신i	 ○ 의료 자동화 및 로봇 시스템 개발을 위한 설계, 제어, 제작 지식 ○ 의료 기계 시스템의 임상 및 현장 적용을 위한 지식 ○ 비전, 머신러닝 기술을 활용한 지능형 기계 시스템 제어 지식 ○ 지능형 센서 자동 제어 계측 및 시스템 개발 지식 					
필요기술	○ 동역학/기- ○ 컴퓨터 비전	○ 기계 로봇 시스템의 실시간 제어를 위한 통합 설계 기술 ○ 동역학/기구학 해석을 통한 기계 로봇 시스템 최적 설계 기술 ○ 컴퓨터 비젼, 영상처리, 인공지능 오픈라이브러리 활용 기술 ○ 의료 융합 기계 시스템 통합을 위한 SW/HW 인터페이스 기술					
직무수행태도	 ○ 창의적이고 도전적인 연구자세, 객관적인 판단력, 논리적 분석 태도 ○ 새로운 기술 지식을 탐구하려는 자세, 적극적인 업무 태도, 긍정적인 업무 태도 ○ 맡은 일을 끝까지 완수하는 책임감 있는 태도 ○ 조직의 일원으로 구성원과 융화하며 상호 협력하려는 자세 ○ 원칙을 준수하고 청렴하며 공정한 업무 처리 태도 						
관련자격	○ 없음	○ 없음					
직업기초능력	○ 의사소통능 조직이해능		력, 문제해결능력, 자기개 ^년 리	 발능력, 대인관계능력, 정보	보능력, 기술능력,		
참고 사이트	O www.ncs.g	go.kr 참조					

채용분야			고출력 레이저 가공 시스	·템 제작 및 제·	어기술 개발		
NCS	대분류	i r	중분류	소분	류	세분류	
분류체계		NCS 미개발 분야					
연구원	○ 기계 관련	○ 기계 관련 미래 원천 기술, 산업 핵심 기술 및 사회 난제 해결 기술의 연구개발,					
주요사업	기계류·부품	등 공인시험	및 신뢰성 향상 기준·기	술 개발 보급,	중소·중견기업	법 기술 지원 및 육성	
직무수행내용	- 고출력 레 - 고출력 레 - 측정신호차 - 원격 제어	○ 고출력 레이저 가공 시스템 제작 및 제어기술 개발 - 고출력 레이저 가공시스템 설계 및 제어 - 고출력 레이저 광학계 설계 및 제작 기술 - 측정신호처리 및 분석 기술 - 원격 제어 및 실시간 공정 모니터링 기술 - 극한환경 기계 시스템 기술 (예: 방사능, 수중 및 고압환경)					
전형방법	○ 1차 서류전	형 → (2차	- 전형 생략) → 3차 종협	t면접 → 신원조	L사·신체검사	→ 입용	
일반요건	연령	제한 없음					
	성별	제한 없음					
7.0.071	학력	학력 역사학위 이상 소지자					
교육요건	- 2019년 8월 이내 석사학위 이상의 학위(취득)증명서 제출이 가능해야 함 전공 기계공학, 메카트로닉스공학, 전기/전자공학, 원자력공학, 물리학						
필요지식	○ 기하광학, ³○ 레이저 가공	○ 기본역학(고체역학, 열역학, 동역학) 및 자동제어를 기반으로 한 기계제어에 관한 일반적인 지식 ○ 기하광학, 파동광학, 레이저 광학 및 광학 설계에 관한 지식 ○ 레이저 가공 공정 모니터링 및 측정 관련 지식 ○ 원자력 공학 및 원전해체 관련 지식					
필요기술	○ 고출력 레이 ○ 레이저 가공	 ○ 기본역학 및 자동제어를 기반으로 한 기계제어 기술 ○ 고출력 레이저 가공 공정 측정 및 모니터링 기술 ○ 레이저 가공 및 측정 광학계 설계 및 제작 기술 ○ 원격 모니터링 및 시뮬레이션 기술 					
직무수행태도	 ○ 창의적이고 도전적인 연구자세, 객관적인 판단력, 논리적 분석 태도 ○ 새로운 기술 지식을 탐구하려는 자세, 적극적인 업무 태도, 긍정적인 업무 태도 ○ 맡은 일을 끝까지 완수하는 책임감 있는 태도 ○ 조직의 일원으로 구성원과 융화하며 상호 협력하려는 자세 ○ 원칙을 준수하고 청렴하며 공정한 업무 처리 태도 						
관련자격	○ 없음						
직업기초능력	○ 의사소통능 조직이해능		력, 문제해결능력, 자기기 리	H발능력, 대인관	계능력, 정보	L능력, 기술능력,	
참고 사이트	O www.ncs.g	go.kr 참조					

채용분야		고출력 레이저 가공공정 해석 및 모니터링 기술 개발				
NCS	대분류 중분류 소분류 세분류					
분류체계		NCS 미개발 분야				
연구원	○ 기계 관련	미래 원천 기술, 산업 핵심 기술 및 사회 난제 해결 기술의 연구개발.				
주요사업	기계류·부퓓	· 공인시험 및 신뢰성 향상 기준·기술 개발 보급, 중소·중견기업 기술 지원 및 육성				
직무수행내용	- 열해석 및 - 레이저 가 - 레이저 가 - 레이저 가	 ○ 고출력 레이저 가공공정* 해석 및 모니터링 기술 개발 - 열해석 및 유체해석을 기반으로 한 레이저 가공 공정 예측 - 레이저 가공시 절단/용융/표면처리 거동해석 및 결함 예측 - 레이저 가공구조물의 응력 예측 및 고강성 구조 설계 - 레이저 가공공정 해석 기반 모니터링 시스템 제작 및 검증 - 레이저 가공 구조물 평가 및 분석 기술 * 고출력 레이저 가공공정: 산업용 레이저 절단, 용접, 열처리 공정 등으로 정의되며 자동차, 금형, 선박, 항공용 부품 등의 제작공정에 적용 				
전형방법	○ 1차 서류전	형 → (2차 전형 생략) → 3차 종합면접 → 신원조사·신체검사 → 임용				
일반요건	연령 서변	제한 없음				
	성별	제한 없음				
교육요건	학력	석사학위 이상 소지자 - 2019년 8월 이내 석사학위 이상의 학위(취득)증명서 제출이 가능해야 함				
_ ,	 전공	기계공학, 전기/전자공학, 용접공학, 조선공학				
필요지식	○ 레이저 가공 ○ 산업용 레이	○ 레이저 공정 관련 열해석 및 유체해석에 관한 지식 ○ 레이저 가공 공정 해석 및 검증 관련 지식 ○ 산업용 레이저 절단, 용접, 열처리 공정에 관한 지식 ○ 수송기계(자동차, 항공, 조선)부품의 경량화 설계에 관한 지식				
필요기술	 ○ 열역학 및 유체역학을 기반으로 한 레이저 가공공정 해석 기술 ○ 재료역학을 기반으로 한 구조해석 기술 ○ 공정 모니터링 시스템 구축을 통한 검증 기술 ○ 해석에 기반 한 레이저 가공공정 설계 기술 					
직무수행태도	 ○ 창의적이고 도전적인 연구자세, 객관적인 판단력, 논리적 분석 태도 ○ 새로운 기술 지식을 탐구하려는 자세, 적극적인 업무 태도, 긍정적인 업무 태도 ○ 맡은 일을 끝까지 완수하는 책임감 있는 태도 ○ 조직의 일원으로 구성원과 융화하며 상호 협력하려는 자세 ○ 원칙을 준수하고 청렴하며 공정한 업무 처리 태도 					
관련자격	○ 없음					
직업기초능력		력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 력, 직업윤리				
참고 사이트	O www.ncs.g	o.kr 참조				

채용분야			친환경 자동차 동력	l 및 추진 기술 개발		
NCS	대분류		중분류	소분류	세분류	
분류체계			NCS D	개발 분야		
연구원	○ 기계 관련 미	래 원천	기술, 산업 핵심 기술 및	사회 난제 해결 기술의 연	구개발,	
주요사업	기계류·부품	기계류·부품 공인시험 및 신뢰성 향상 기준·기술 개발 보급, 중소·중견기업 기술 지원 및 육성				
직무수행내용	- 모터 및 시. ○ 모터 제어 시 - 모터 응용기 - 모터 응용기 - 모터 응용기	○ 전기자동차 제어 기술 개발 - 모터 및 시스템 제어 기술 ○ 모터 제어 시스템 설계 및 실험 - 모터 응용기기 하드웨어 회로 설계 - 모터 응용기기 하드웨어 제어 프로그램 개발 - 모터 응용기기 구동 상위제어기 개발				
전형방법	= -			면접 → 신원조사·합격자발	표·신체검사 → 임용	
일반요건		제한 없음 				
	2 - 2	제한 없음 석사학위	- 이상 소지자			
교육요건	학력			<u></u> 남위(취득)증명서 제출이 가능히	야 함	
	전공	기계공학,	전기공학, 제어공학, 메카	가트로닉스		
필요지식	- 전자장, 전등 - Inverter 관 ○ DSP 프로그리	○ 전기공학을 기반으로 전력전자공학의 전문적인 지식 - 전자장, 전동기 관련 기본 지식 - Inverter 관련 전문 지식 ○ DSP 프로그래밍 ○ 전자회로 모델링, 시뮬레이션 기술				
필요기술	 ○ 전동력 기기 제어 하드웨어 개발 기술 - 전동력 시스템 설계 기술 - 주요 부품 기능 분석 능력 - 회로 설계 프로그램 운용 능력 ○ 전동력 기기 제어 소프트웨어 개발 기술 - DSP 프로그래밍 기술 - 전력전자 모델링, 시뮬레이션 기술 ○ 시스템 엔지니어링 기술 					
직무수행태도	○ 창의적이고 도전적인 연구자세, 객관적인 판단력, 논리적 분석 태도 ○ 새로운 기술 지식을 탐구하려는 자세, 적극적인 업무 태도, 긍정적인 업무 태도 ○ 맡은 일을 끝까지 완수하는 책임감 있는 태도 ○ 조직의 일원으로 구성원과 융화하며 상호 협력하려는 자세 ○ 원칙을 준수하고 청렴하며 공정한 업무 처리 태도					
관련자격 	○ 없음○ 이기 시트 노려	1 入っ!!	려 ㅁ게휀거ㄴ려 지기께	바늘의 네이코드레드의 작	1 나려 기入니러	
직업기초능력	○ 의사소통능력 조직이해능력			발능력, 대인관계능력, 정도	그등덕, 기술능덕,	
참고 사이트	O www.ncs.go	.kr 참조				

채용분야			경영 정책 및 기	계분야 사업기획			
NCS	대분류	<u>!</u>	중분류	소분류	세분류		
분류체계			NCS 0]	개발 분야			
연구원	○ 기계 관련	○ 기계 관련 미래 원천 기술, 산업 핵심 기술 및 사회 난제 해결 기술의 연구개발,					
주요사업	기계류·부품	공인시험	및 신뢰성 향상 기준·기술	술 개발 보급, 중소·중견기약	겁 기술 지원 및 육성		
직무수행내용	- 중장기발전 - 연구사업기 - 정부 과학 ○ 기계분야 시 - 국내 기계	 ○ 연구원 경영정책 수립 - 중장기발전계획 수립 - 연구사업계획서(6년) 및 기관운영계획(3년) 수립 - 정부 과학기술 정책에 대응한 연구원의 각종 대응 계획 수립 등 ○ 기계분야 사업기획 - 국내 기계산업 발전을 위한 정책과제 수행 - 정부부처에서 주도하는 대형사업의 예비타당성 조사 사업 기획보고서 작성 - 연구원 주요사업 신규과제 발굴 및 기획 					
전형방법	○ 1차 서류전	형 → (2치	· 전형 생략) → 3차 종합 ¹	면접 → 신원조사·합격자발	·표·신체검사 → 임용		
일반요건	연령	제한 없음	Ī				
2020	성별	제한 없음	Ī				
교육요건	학력	학력 석사학위 이상 소지자 - 2019년 8월 이내 석사학위 이상의 학위(취득)증명서 제출이 가능해야 함					
	전공	기계공학,	기술경영, 과학기술정책,	관련분야 경력 3년 이상	보유		
필요지식	○ 공공연구기 ○ 정책수립 및	 ○ 국가과학기술 정책 및 계획에 대한 이해 ○ 공공연구기관의 임무와 역할, 거버넌스 및 기관운영 방식 관련 지식 ○ 정책수립 및 사업기획의 프로세스 및 방법론 ○ 기계산업의 일반적 지식 및 용어, 국내 기계산업의 현황 					
필요기술	○ 데이터 기반의 과학적 분석 기술(knowledge map, 네트워크 분석 등) ○ 사회과학 분석방법론(수요조사, 통계 등) ○ 논리적 자료 및 보고서 작성을 위한 글쓰기 및 콘텐츠 구성 기술						
직무수행태도	 ○ 창의적이고 도전적인 자세, 객관적인 판단력, 논리적 분석 태도 ○ 새로운 기술 지식을 탐구하려는 자세, 적극적인 업무 태도, 긍정적인 업무 태도 ○ 맡은 일을 끝까지 완수하는 책임감 있는 태도 ○ 조직의 일원으로 구성원과 융화하며 상호 협력하려는 자세 ○ 원칙을 준수하고 청렴하며 공정한 업무 처리 태도 						
관련자격	○ 없음	○ 없음					
직업기초능력	○ 의사소통능 기술이해 능		결능력, 자기개발능력, 대	인관계능력, 정보능력, 조직	식이해능력, 직업윤리,		
참고 사이트	O www.ncs.g	go.kr 참조					

채용분야		정보보안 및	네트워크 관리	
	대분류	중분류	소분류	세분류
NCS			02.정보기술개발	05.NW엔지니어링
분류체계	20.정보통신	01.정보기술	03.정보기술운영	01.IT시스템관리
			06.정보보호	01.정보보호관리운영
연구원 주요사업		! 기술, 산업 핵심 기술 및 럼 및 신뢰성 향상 기준·기술		
직무수행내 용	 ○ (NW엔지니어링) 네트워크 프로토콜과 토폴로지에 대한 이해를 바탕으로 네트워크에 대한 환경을 분석하고 프로토콜, 토폴로지, 자원관리, QoS를 설계하여 네트워크 소프트웨어 개발을 위한 아키텍처 수립, 개발 방법 수립, 품질 평가, 프로젝트 관리 및 네트워크 프로그래밍을 구현 ○ (IT시스템관리) 시스템을 안정적이고 효율적으로 운영하고 관리하기 위하여 하드웨어 및 소프트웨어의 지속적 점검과 모니터링을 통해 제시된 제반 문제점들을 분석하여 사전 예방활동 및 발생된 문제에 대해 적절한 조치를 수행 ○ (정보보호관리운영) 조직의 비전과 미션을 수행하기 위하여 정보 자산을 안정적으로 운영하는 대필요한 정보보호 전략 및 정책을 수립하고, 관련 법제도 준수, 보호관리 활동을 수행하며, 위험관리에 기반한 정보보호 대책을 도출하고 실행 			
전형방법	○ 1차 서류전형 → 2차	ト 필기전형 → 3차 종합면?	접 → 신원조사·합격자발표	·신체검사 → 임용
일반요건	연령 제한 없	<u>o</u>		
2020	성별 제한 없	<u>o</u>		
교육요건	학력 제한 없	<u>o</u>		
, _	전공 제한 없	<u>o</u>		
	○ (NW엔지니어링) - 네트워크 토폴로지 이론 및 특성 - 유무선 네트워크 특성 - 네트워크 토폴로지 설계 환경 및 절차 - 3GPP QoS 규격 - IEEE, IETF, ITU-T 등 국제규격 - QoS 제공 기술 및 네트워크 QoS 모델 - 요구사항 분석 절차 - Service-Oriented Architecture(SOA)			
필요지식	- 요구사양 문식 절사 ○ (IT시스템관리) - 데이터베이스 테이블 설계 기법 - 서버, 네트워크, 소프트웨어 관리 방법 - 서버, 스토리지, 네트워크, 소프 - 위험관리 방법 - 백업솔루션 및 백업데이터의 소산과 폐기관련 지식 - 백업시스템의 하드웨어 및 소프트웨어 구조 관련 개념 - 백업방식별 수행원리 및 운영관련 - 백업방식별 수행원리 및 운영관련			트워크, 소프트웨어 관련 -영관련 기법 - 이스템, DB 백업 및 복구

	○ (정보보호관리운영)				
	- 점검요인 및 점검 방법	- 개인정보보호 정책			
	- 장애관리 절차	- 정보보호관리체계(ISMS)			
	- 네트워크 보안 지식	- 정보보호 침해사고 대응절차			
	- 개인정보 보호 사고 대응방안	- 장애 종류 및 특징에 대한 개념			
	- 접근 통제	- 부하분산(Load Balancing) 기법			
	- 네트워크 최신 기술 동향	- 개인정보 유출방지 수단			
	- 네트워크 시험 및 분석 방법	- 개인정보보호관리체계(PIMS)			
	○ (NW엔지니어링)				
	- 네트워크 환경 분석 기술	- 네트워크 아키텍처, 개발방법 수립 기술			
	- 네트워크 토폴로지 설계	- 네트워크 품질 평가 기술			
	- 네트워크 자원관리 설계	- 네트워크 프로토콜 분석 및 설계 기술			
	- 네트워크 QoS 제어 설계				
	○ (IT시스템관리)				
	- 데이터베이스 테이블 설계 기술	- 장애 발생 시 적절한 복구 조치능력			
	- 재해복구 백업시스템 운영 기술	- 백업장비 운용 능력			
필요기술	- 시스템 환경 구성 기술	- 서버, 네트워크, 소프트웨어 관리기술			
	- 네트워크 관리 기술	- 시스템 백업 및 복구 능력			
	○ (정보보호관리운영)				
	○ (영모모오한니군정) - 개인정보보호 이행점검 기준에 적용하여	- 정보자산의 구성과 현황 파악 기술			
	점검을 수행하는 기술	- 개인정보보호 정책 수립 및 동향 분석 기술			
	- 개인정보보호 이행점검에 필요한 IT보안				
	기술을 적용하는 기술	- 정보보호 정책 체계파악 능력			
		18 ** * * * * * * * * * * * * * * * * *			
	- 개인정보보호 관련 기술적 보호 방안에 대한 기술				
	∕ I ē				
	- 고객의 요청에 대한 적극적인 수용				
	- 다양한 가능성에 대해 유연하게 사고하는 태도				
직무수행태도	- 이해관계자 의견을 경청하는 자세				
	- 자신의 업무에 책임감을 갖고 역할을 다하려는 의지				
	- 합리적인 사고능력을 기반으로 정확한 업무 수행을 위해 집중하려는 의지				
관련자격	○ 정보보안기사, 정보처리기사, 정보통신기사 소지자 우대				
2 2777					
지어기ㅊㄴ러	○ 대인관계능력, 직업윤리, 문제해결능력, 기술능력, 의사소통능력				
직업기초능력 	○ 네한편계능탁, 역합균다, 군제애결등복, 기울등록 	대, 커시소농궁덕			
-,					
참고 사이트	○ www.ncs.go.kr 참조				

채용분야	시설관리 및 건설관리(기계)				
	대분류	중분류	소분류	세분류	
			01. 건설시공전관리	01. 설계기획관리	
	14. 건설			01. 건설공사공정관리	
		01. 건설공사관리	02. 건설시공관리	02 건설공사품질관리	
	ਸਾ. ਦੁਤੁ 	01. 단필6시단대	02. 현실자 6 현역	03. 건설공사환경관리	
NCS				04. 건설공사공무관리	
분류체계			03. 건설시공후관리	01. 유지관리	
				01. 냉동공조설계	
	15. 기계	05. 기계장치설치	02. 냉동공조설비	02. 냉동공조설치	
				03. 냉동공조유지보수관리	
				04. 보일러설치정비	
				05. 보일러운영관리	
연구원 주요사업	○ 기계 관련 미래 원천 기술, 산업 핵심 기술 및 사회 난제 해결 기술의 연구개발, 기계류·부품 공인시험 및 신뢰성 향상 기준·기술 개발 보급, 중소·중견기업 기술 지원 및 육성				
직무수행내용	 ○ 기계설비 인프라 유지관리 - 보일러, 상하수도, 가스시설 등 연구원 기계설비 시설관리 - 시설물 보수, 보강 및 효율적인 시설물 운영관리 - 준공도서의 이행 및 해석능력 - 기계설비(자동제어 등)의 운영관리 ○ 기계설비 설계도서의 검토 및 관계법령에 따른 공사 관리감독 - 기계설비 분야 건설사업 기획, 설계관리 및 공사관리 감독 - 각종 기계설비 및 계약관련 법규에 대한 이해 및 해석 ○ 특수실험실 관리 - 클린룸 및 항온항습실의 유지 관리 및 응급조치 관련 지식 ○ 행정업무 수행 - 에너지 관리계획 수립 및 실행, 건물별 데이터 관리, 사무행정 회계처리, 회의 운영·지원, 사무행정 업무관리, 사무환경 조성 				
전형방법	○ 1차 서류전형 → 2차	필기전형 → 3차 종합면접	 넙 → 신원조사·합격자발표	·신체검사 → 임용	

일반요건	연령	제한 없음				
일인표건 	성별	제한 없음				
교육요건	학력	제한 없음				
业 有单位	전공	제한 없음				
필요지식	–	○ 기계설비(자동제어, 가스설비 등)의 구조 및 작동원리에 대한 기초지식 및 운여관련 법규이해, 기계설비 계약서 및 설계도서(도면, 내역서, 시방서)에 대한 지식				
필요기술	프로세스 보고서 작성	○ 기획력, 분석적 사고 능력, 의사표현능력, 설득 및 협상 기술, 부서 간 의견 조정 능력, 업무 프로세스 관리 능력, 업무용 소프트웨어 활용 능력, 문서작업(작성·편집·기안) 능력, 문서화 및 보고서 작성 능력, 정보검색 능력, 통계처리·데이터 관리 능력, 법규·내규 이해 및 활용 능력, 회의 계획·운영 능력, 위기관리 능력				
직무수행태도	문제해결 및 부서원과의	○ 원칙을 준수하는 태도, 정확한 업무처리 태도, 미리 계획하고 준비하는 태도, 효율적 시간 관리, 문제해결 및 환경 변화에 적극적으로 대처하는 태도, 개방적 의사소통의 자세, 이해 관계자 지향적 태도, 부서원과의 팀워크 지향, 타 부서와 협업적 태도, 업무 네트워크 형성 노력, 청렴하고 공정한 업무 처리 태도, 개선 및 혁신을 추구하는 태도, 창의적 사고 발휘				
관련자격	○ 에너지관리기사 및 가스기사 자격증 2개를 모두 소지한 자 ○ 상기 "2개의 자격증 중 1개만 소지하고 있거나 또는 2개 모두 없는 경우" 아래 2개 항목 중 어느 하나를 충족해야 지원가능 1) 산업기사 자격증 취득 후 3년 이상 관련 업무분야 근무 경력자 2) 기능사 자격증(에너지관리기능사, 가스기능사) 취득 후 4년 이상 관련 업무분야 근무 경력자					
직업기초능력		○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 직업윤리				
참고 사이트	O www.ncs.g	go.kr 참조				